

批准立项年份	2015.01
通过验收年份	

## 国家级实验教学示范中心年度报告

(2022年1月1日—2022年12月31日)

实验教学中心名称：化学国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：沈星灿

实验教学中心联系人/联系电话：刘冬成/0773-5846046

实验教学中心联系人电子邮箱：hxsyjxzx2015@mailbox.gxnu.edu.cn

所在学校名称：广西师范大学

所在学校联系人/联系电话：唐晓琳/0773-3690053

2023年6月24日填报

批准立项年份	2015.01
通过验收年份	

# 国家级实验教学示范中心年度报告

(2022年1月1日——2022年12月31日)

**实验教学中心名称：**化学国家级实验教学示范中心

**实验教学中心主任：**沈星灿

**实验教学中心联系人/联系电话：**刘冬成/ 0773-5846046

**实验教学中心联系人电子邮箱：**hxsyjxzx2015@mailbox.gxnu.edu.cn

**所在学校名称：**广西师范大学

**所在学校联系人/联系电话：**唐晓琳/0773-3690053

2023年6月24日填报

# 第一部分 年度报告编写提纲

## 一、 人才培养工作和成效

### （一）人才培养基本情况

化学国家级实验教学示范中心（以下简称“中心”）2022年服务在校生3667人，其中本科生2904人，硕士生685人，博士生78人。中心承担了化学与药学院、物理科学与技术学院、生命科学学院和环境与资源学院本科生实验教学，包含化学、应用化学等9个专业，共开设17门实验课程，259个教学项目，学时总数129300。

中心依托一流学科、省部共建国家重点实验室等高端平台，不断深化实验教学改革。目前，中心拥有实验室面积9400平方米，固定资产约9464余台套，合计约2.28亿元，基础实验仪器多数达到1~2人/台套，常用玻璃仪器满足每人1套，综合实验、仪器实验的台套数每组不超过6人，达到国家质量标准要求。2022年，中心投入总经费约665.9万元（附件1.1），主要用于实验教学、实习实践、仪器设备采购、环境改造、实验室安全等方面，其中试剂耗材、维修等日常运转费用约44.7万元。

### （二）人才培养举措

#### 1.强化实践基地建设

中心不断加强实践基地建设，提高学生实践能力。2022年示范中心新增北海市北海中学、广西燧能新能源有限公司、桂林市食品药品检验所等9个实践基地（附件1.2）。目前，示范中心拥有55个实践基地（附件1.3）。

#### 2.加强教学队伍建设

中心鼓励学术和教学水平高的教师积极参与本科专业建设和教学改革，2016年以来实行首席教授制（附件1.4），首席教授负责修订人才培养方案、完善课程体系等工作。学院校级教学名师全部参与实验教学。学院设置科研岗、教学兼科研岗、教学岗，对教学和科研工作合理分配（附件1.5），促进教学和科研稳健发展。

#### 3.全面提升学生的实践创新能力

中心实验室、大中型仪器和教师科研课题对本科生全面开放，鼓励学生加强科研训练和参加学科竞赛，促进理论学习和科研实践相结合。2022年，本科生表参与发表SCI论文27篇（附件1.6），参与授权发明专利3项（附件1.7）；学科竞赛成绩优异，获国家级奖项23项（附件1.8），其中一等奖3项，二等奖10项，三等奖9项；获省级竞赛获奖32项（附件1.9），其中金奖9项，一等奖7项，银奖6项，二等奖4项，三等奖2项。

#### 4.提高学生创新创业能力

中心注重培养学生的创新精神和创业能力，与创新创业学院联合建设创新创业实验室，组织开展“大学生创新创业研究项目”申报等活动。2022年度，本科生获国家级和自治区级大学生创新创业训练项目共20项（附件1.10），其中国家级6项，自治区级14项，获得22.3万元支持。中心。

#### 5.加强虚拟仿真实验课程建设

2022年，中心继续通过自治区级虚拟仿真实验平台开展虚拟实验教学工作，利用虚拟平台对新生开展实验安全线上培训和考试，共541人参加考试（附件1.11），考试通过率100%。

### （二）人才培养成效评价

中心积极加强自身建设，助力学院本科生培养质量不断提高。本年度本科生在*ChemSusChem*等期刊上参与发表SCI论文27余篇（附件1.6），参与授权专利3项（附件1.7），获得国家级和自治区级大学生创新创业训练计划项目20项（附件1.10）。参加各类化学实验竞赛，获省级以上奖项共55项（附件1.12）。2022届毕业生共有101人考取研究生（附件1.13），录取率40.56%。2022年本科生就业率约91.10%（附件1.14）。2022届毕业论文共249篇，外审7篇，外审优良率71.43%。

## 二、 人才队伍建设

### （一）队伍建设基本情况

目前中心固定成员128人，含专任教师106人，管理技术人员22人。固定成员中50岁以下占74%，高级职称占比67.19%，博士学位占79.23%。新引进青年博士7人。中心共有博士生导师37人，硕士生导师94人（含博导）。中心

有国家“万人计划”领军人才人选、国家“百千万人才工程”人选、国家杰青等国家级人才 5 人次，有教育部新世纪优秀人才、广西八桂学者、广西十百千人才、广西教学名师等省部级人才 30 多人。中心队伍结构日趋合理，梯队建设基本形成。

## **(二) 队伍建设举措与成绩**

中心不断强化人才建设，2022 年引进高层次人才 7 人（附件 2.1），并在实验用房、研究生招生、团队建设等方面给予倾斜支持。另一方面，通过实施青年教师教学成长计划“五个一工程”和学术高层次人才成长计划《五青工程》（附件 2.2），加强对 40 岁以下拔尖人才的培养。

## **三、 教学改革与科学研究**

### **(一) 教学改革立项、进展、完成等情况**

中心深化教学研究，更新教学观念，改进教学方法。2022 年，中心获区教学改革项目 2 项（附件 3.1），总经费 6 万元；发表教改论文 3 篇（附件 3.2）。中心教师主编的《药学综合实验》和《无机及分析化学实验》获校级教材立项（附件 3.3），《应用化学综合实验》获校级教材建设成果奖二等奖，《无机化学实验（第二版）》、《分析化学程序性开放实验指导（第二版）》和《化学实验竞赛指导（第二版）》获得优秀奖（附件 3.4）。

在 2022 年校级课程教案比赛中，中心教师获一等奖 2 项（附件 3.5）、二等奖 5 项、三等奖 3 项、优秀奖 6 项。李姝慧老师在校级第二届课程思政示范课程讲课大赛中获二等奖（附件 3.6）。林茜韵老师获得校级青年教师教学竞赛二等奖（附件 3.7）。

### **(二) 科学研究等情况**

2022 年，中心科研成果丰硕，新增国家自然科学基金 11 项（附件 3.8）；获广西自然学科基金 16 项（附件 3.9）；获得横向课题 5 项（附件 3.10）；完成成果转化 8 项；获校级课题 11 项；获得广西教育厅平台建设项目 1 项（附件 3.11）。发表学术论文 201 篇（附件 3.12），影响因子 4.0 以上论文 175 篇，ESI 高被引论文 15 篇；获授权发明专利 39 项（附件 3.13），实用新型 9 项。

截至 2022 年 11 月，我院化学学科在 ESI 全球前 1% 中的排名提升为 4.7%（774/1662），论文总数增加至 1674，总被引频数有 232211 加至 25703。

## 四、信息化建设、开放运行和示范辐射

### （一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况

#### 1. 信息化资源建设

2022年，中心大力推行大型仪器自主测试和管理老师测试相结合的管理模式，提升了使用效率。中心72台仪器累计服务约3万机时，超4.9万样本量，使用人数近1万人次，累计培训超1千人次。

药品和玻璃仪器耗材统一使用药品玻仪管理软件系统，完善了采购审流程。虚拟仿真中心已开发104项教学项目（附件4.1），涵盖无机化学、有机化学等14个模块。完成中心对网站向学校站群平台迁移工作，网站的安全性和稳定性、便捷性显著提高。2022年，示范中心网站访问量达为20804人次。

#### 2. 平台建设

2022年，中心持续推进平台建设，在原有仪器设备基础上，购置了全自动比表面孔隙分析蒸汽吸附仪等3台仪器（附件4.2），总值112.9万元；对核磁共振波谱仪进行升级改造，总值135万元；完成13间实验室改造（附件4.3）；完成实验中心楼、第二理科楼的楼栋及实验室的墙体粉刷、防水维修等工程；完成化工与制药虚拟仿真实验教学中心搬迁改造工作；完成固定资产9694台件（2.28亿元）的年度检查核对、录入等工作。为我院的实验教学、科研服务、引进人才和学科建设提供保障。

#### 3. 人员信息化能力提升

中心鼓励教师提高个人信息化能力，同时已将信息化技术应用到日常管理中，如通过大型科学仪器开放管理平台，处理教师和学生对仪器的测试需求，通过化工与制药虚拟仿真实验教学中心，帮助学生在学习现实教学中难以接触到的知识，通过药品玻仪软件管理系统，解决教师和学生药品和耗材的领取需求。

### （二）开放运行、安全运行等情况

#### 1. 开放运行情况

本年度中心进一步扩大仪器共享，共享范围已辐射到物理科学与技术学院、环境与资源学院、电子与信息工程学院和生命科学学院的本科生和研究生，2022

年使用中心场地开展实验教学 42 余门次，预约大型仪器测试 80 次，总机时 107.95 小时（附件 4.4）。部分仪器对社会开放，测试 6 次，总机时 34 小时（附件 4.5）。2022 年度，在虚拟仿真实验平台注册的人数达 541 人次（附件 4.6），校外学生 17 人次。

## 2. 实验安全运行情况

中心不断加强安全制度建设和安全整改工作。2022 年，安全小组定期、不定期的对实验室进行安全检查；完成网络、监控、各类软件信息化平台的整体搬迁改造工程（附件 4.7），维修损坏的监控和线路，改进信息化平台登录加密措施等。本年度，中心未发生安全责任事故，安全平稳运行。

中心不断加强管理制度的宣传工作，发放《实验室安全管理制度资料汇编》、《实验室安全手册》等 10 多类材料 1500 多份（附件 4.8）。

中心加强化学试剂管理工作。化学试剂通过学校统一的内控系统进行采购，控制采购数量和品种，降低风险隐患。完成剧毒废旧药品的登记、包装、处理申报等工作。2022 年处理废旧试剂 1100 kg，废液 20 吨。加强废弃试剂空瓶的安全处置管理，共处置 72 立方米（附件 4.9）。

### （三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况

中心注重对外交流与合作，2022 年协助承办“第二届国际天然活性配体金属药物化学论坛”、“第四届漓江国际药理学论坛”和“中国生物材料学会智能仿生生物材料分会第二届委员会选举成立大会暨‘智能仿生生物材料创新论坛·广西师范大学九十周年校庆系列学术活动’”（附件 4.10）。中心教师先后参加“教育部高等教育司关于举办高校教学实验室安全与管理培训班”（附件 4.11）、“2022 年高校实验室安全管理研讨会”和“2022 年国家级实验教学示范中心主任联席会化学化工学科组暨虚拟实验教学创新联盟化学专业委员会会议”、2022 年承担了南宁市高中化学骨干教师培训（附件 4.12）。

此外，广西民族师范学院化学与生物工程学院院长、右江民族医学院生物医药与大健康现代产业学院执行院长、玉林师范学院化学与食品科学学院院长和相关领导到学院考察交流（附件 4.13）。

## 5、 示范中心大事记

### (一) 有关媒体对示范中心的宣传报导 (附件 5.1)

1. 网易网: 广西师范大学夏鹏举课题组 *Org. Lett.*: 光催化烯烃 1,2-胺基磺酰基化和远程 1,6-胺基磺酰基化。

<https://www.163.com/dy/article/HVKEUPNJ0518U16R.html>

2. 央广网: 2022 直击高招: 名校之声网上推介会—广西师范大学

[http://edu.cnr.cn/eduzt/wddx/yw/20220408/t20220408\\_525789311.shtml](http://edu.cnr.cn/eduzt/wddx/yw/20220408/t20220408_525789311.shtml)

3. 材料圈: [材料资讯]梁宏教授、黄克斌教授团队在癌症免疫治疗药物研究领域取得重要进展

<http://www.cailiaoquan.com/forum.php?mod=viewthread&tid=62575&extra=page%3D1>

4. 广西师范大学新闻网: 聚焦学科建设, 推动科研创新, 培养卓越人才——广西师范大学化学一流学科各学术团队取得阶段性成果。

<http://news.gxnu.edu.cn/2022/0711/c1335a243306/page.htm>

5. 我校隆重举行广西电化能源材料与器件科技成果转化中试研究基地揭牌仪式。

<http://news.gxnu.edu.cn/2022/0107/c1330a229497/page.psp>

### (二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等

本年度无。

### (三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等

中心大力支持本科生开展科普活动, 不断扩大社会影响力 (附件 5.2)。

2022 年主要活动如下:

1. 3 月 22 日, 陈振锋教授应邀到我校附属外国语学校做科普报告。

2. 5 月 20 日, 小草科普团队联动物理科学与技术学院蒲公英科技教育传播团队前往桂林市卓然小学开展“青春献礼二十大, 共赴公益科普行”活动。

3. 9 月 9 日, 开展“国家重点实验室开放日”, 为广西师范大学附属外国语学校高一年级 159、160 班同学举办“趣味科普--高中生走进实验室”活动。

4. 9 月 29, 小草科普社团前往桂林市卓然小学、大河中心小学进行化学实

验科普志愿活动。

5. 10月9日，小草科普社团前往桂林市资源县猴背村开展以“科学引领方向，教育照亮未来”为主题的科普活动。

6. 10月20日，大学生实践基地在资源县猴背村西冲小学挂牌。

## 六、示范中心存在的主要问题

### （一）内涵建设需进一步加强

为了进一步提高服务西部化学人才培养的质量和水平，本中心需进一步加强内涵建设。目前存在的突出问题有：（1）实验类一流课程建设有待加强，尤其需在自治区一流实验课程建设有待突破；（2）中心管理水平，包括信息化、智能化、人性化方面需进一步提高；（3）结合师范专业认证和各类评估，需进一步加强实验教学改革，提高人才培养质量；（4）产教融合需进一步加强。

### （二）示范引领和服务社会方面有待提高

中心在人才培养体系构建、实验课程体系设置、改革实验教学内容和方法方面的示范引领作用有待提高，在教学科研资源共享、教学科研成果服务社会等方面需进一步提高。

### （三）实验室安全运行还需要常抓不懈

近年来，中心安全管理水平得到了较大的提高，但部分实验室仍存在安全漏洞和隐患，如何将实验室安全管理落到实处，将安全管理再上一个台阶，需要实验中心继续完善安全监管机制，加强安全教育培训和管理。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校吸收国内外高校成功经验，加强多学科的交叉与融合，从经费投入、人才引进、师资队伍建设和教学科研并肩发展等方面给予了政策支持和投入，使中心实现了快速、稳步、健康发展。

学校主管部门制定了系列的实验教学激励政策，设立了大学生创新创业活动项目、仪器改进项目、实验教学创新项目、大学生挑战杯、大学生科技创新实验项目等，激发了学生的学习热情和参与科研创新的主动性。

本年度自治区和学校为本中心提供实验室建设经费 665.9 万元，用于建设更新中心各类实验教学设备和科研平台仪器设备、环境改造和日常维护等。上级部门的大力支持，为提升中心教学科研质量，提高学生综合素质提供了强有力地保障。

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

### 一、示范中心基本情况

示范中心名称		化学国家级实验教学示范中心			
所在学校名称		广西师范大学			
主管部门名称		广西壮族自治区教育厅			
示范中心门户网站		<a href="http://www.ce.gxnu.edu.cn/chem/main.htm">http://www.ce.gxnu.edu.cn/chem/main.htm</a>			
示范中心详细地址		广西壮族自治区桂林 市七星区育才路 15 号	邮政 编码	541004	
固定资产情况		2.28 亿元			
建筑面积	9400 平 方米	设备 总值	2.28 亿 元	设备台数	9464
经费投入情况		665.9 万元			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		588.7 万元	所在学校年度经费投入		77.2 万元

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级

主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

## 二、人才队伍基本情况

### (一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1.	沈星灿	女	1974	二级教授/ 博导	中心主任	教学/ 管理	博士	化学与药学学院院长，兼任广西化学化工学会常务理事、广西高等教育学会化学专业委员会副主任委员。教育部新世纪优秀人才、广西新世纪十百千第二层次人才、广西高等学校教学名师，广西自然科学基金杰出青年基金获得者，参与编写《无机化学实验》、无机及分析实验、《化学实验竞赛指导》等教材、主持省级教改重点项目。“模型蛋白质与靶物相互作用的机理及后续效应研究”2009年广西科技进步一等奖（第二完成人）；2019年获广西高校教学名师称号；2019年获广西自然科学二等奖（第一完成人）。
2.	赵书林	男	1957	二级教授/ 博导	分析化学实验	教学/ 管理	博士	享受国务院政府特殊津贴专家，广西八桂学者，广西八桂名师，广西优秀专家，广西先进工作者，广西壮族自治区“优秀专家”。曾主持各类科研课题18项。其中国家自然科学基金项目5项，省部级科研项目8项，广西教育厅科研项目2项，广西重点实验室项目2项，广西师范大学重点项目1项。科研成果分别获广西自然科学二、三等奖各1项，广西科技进步二、三等奖各1项，辽宁省教育厅科技进步三等奖1项，广西师范大学科技成果一等奖2项，二等奖1项。

3.	梁宏	男	1964	二级教授/ 博导		教学 / 管理	博士	第一批广西高层次人才认定人选，国家百千万人才工程第一、二层次人选，国家有突出贡献的中青年专家，国家“万数人才计划”百千万工程领军人才，享受国务院政府特殊津贴专家，省部共建药用资源化学与药物分子工程国家重点实验室主任，《新世纪基础化学实验系列教材》总主编，广西院士后备培养工程人选。
4.	苏桂发	男	1963	教授/ 博导		教学 / 管理	博士	广西教学名师、广西新世纪十百千第二层次人才、《有机化学实验》教材主编、省级教学项目主持人、获省级教学成果二等奖。
5.	刘冬成	男	1985	助理研究员	示范中心主任助理，无机化学	教学	博士	博士，硕士生导师，主持国家自然科学基金地区科学基金项目1项，广西自然科学基金1项，广西科技基地和人才专项1项。发表第一作者或通讯作者SCI论文10多篇。申请发明专利6项。
6.	陈振锋	男	1969	二级教授/ 博导		教学 / 管理	博士	省部共建药用资源化学与药物分子工程国家重点实验室常务副主任，国家百千万人才工程人选和“有突出贡献的中青年专家”，享受国务院政府特殊津贴专家，教育部新世纪优秀人才、广西八桂学者、广西新世纪十百千第二层次人才、无机化学学术带头人、指导中心学生参加创新杯。
7.	曾明华	男	1972	二级教授/ 博导		教学	博士	国家自然科学基金杰出青年基金获得者，全国优秀科技工作者，享受国务院政府特殊津贴专家；广西院士后备人选培养工程人选，教育部新世纪优秀人才、广西八桂学者、广西新世纪十百千第二层次人才、广西优秀专家、广西人才小高地带头人，获得广西创新争先奖。
8.	王恒山	男	1965	二级教授/ 博导	有机化学实验	教学	博士	广西“新世纪十百千人才工程”第二层次人选，广西师范大学“药用资源化学与药物分子工程”省部共

								建国家重点实验室副主任、“西南民族药 2011 协同创新中心”秘书长。指导学生参加创新杯、全国性实验竞赛。
9.	陈自卢	男	1973	二级教授/ 博导	无机化学实验	教学	博士	广西壮族自治区“优秀专家”，教育部新世纪优秀人才、入选 2010 年教育部“新世纪优秀人才支持计划”，入选 2010 年度“广西高校优秀人才资助计划”。获 2013 年度广西自然科学奖一等奖一项（排名第二），2011 年获第十一届广西青年科技奖。主讲《无机化学实验》课程。
10.	李庆余	男	1962	二级教授/ 博导	应用化学实验	教学	博士	应用化学实验课程主讲人、主持省级教改项目、广西卓越学者，广西低碳能源材料重点实验室主任，“广西高等学校高水平创新团队”团队带头人，广西高等学校第一批“卓越学者”，广西师范大学拔尖人才；中国化学会电化学委员会委员，中国硅酸盐学会固态离子学分会理事，The Board Committee Member of the International Academy of Electrochemical Energy Science, 美国 TMS(The Minerals, Metals & Materials Society)会员。
11.	王红强	男	1974	二级教授/ 博导	应用化学实验	教学	博士	应用化学综合实验主讲人，广西新世纪十百千第二层次人才，广西青年科技奖获得者，主持国家自然科学基金 5 项、广西科学研究与技术开发计划 3 项、广西自然科学基金 2 项，共发表论文 60 多篇，其中第一作者或通讯作者 31 篇，SCI 一区论文 14 篇，二区论文 5 篇，他引次数 260 余次。获中国发明专利授权 11 项，实现技术转让 3 项。
12.	邓必阳	男	1962	二级教授/ 博导	分析化学实验	教学	博士	主编《仪器分析实验》，本科生课程：《分析化学》、《分析化学实验》。
13.	王修建	男	1966	二级	无机化	教	博	广西高校优秀人才，国内外学术

				教授/ 博导	学实验	学	士	杂志上发表论文 60 多篇，SCI 收录的论文 50 余篇。
14.	李俊	男	1964	二级教授/ 博导	药 学 / 制药虚 拟仿真 实训	教 学	博 士	主持完成 14 项科研课题的研究，其中国家自然科学基金资助课题 2 项、广西重点自然科学基金项目 2 项、广西省基金项目 3 项、主持教育部重点项目 1 项。国内外刊物上发表科技论文 70 多篇，获得国家发明专利 8 项。
15.	樊友军	男	1970	二级教授/ 博导	物理化 学实验	教 学	博 士	物理化学实验课程主讲人、《物理化学实验》主编，国际电化学能源科学学会 (IAOEES) 理事，全国有机电化学与工业行业联合会理事，主持国家自然科学基金 1 项、广西自然科学基金重点和面上项目各 1 项、广西教育厅科学技术研究项目 2 项和药用资源化学与药物分子工程国家重点实验室主任基金 1 项，国内外学术期刊上发表论文 60 余篇。申请国家发明专利 10 项，已有 8 项获得授权。参与撰写学术著作 2 部。荣获 2017 年广西自然科学奖二等奖（排名第一）。
16.	潘英明	男	1972	二级教授/ 博导	有机化 学实验	教 学	博 士	有机化学实验课程主讲人，《有机化学实验》副主编、校级教学能手、院级化学专业首席教授。
17.	杨峰	男	1974	二级教授/ 博导	无机化 学	教 学	博 士	广西高等学校“卓越学者”，广西自然科学杰出青年基金获得者。
18.	陈卫	男	1973	二级教授/ 博导	物理化 学 / 物 理化学 实验	教 学	博 士	国务院政府特殊津贴专家，入选中科院“百人计划”，获吉林省自然科学一等奖（第一完成人）、吉林省自然科学学术成果一等奖（第一完成人）、“中国电化学青年奖”。主讲《物理化学》，参与编写《物理化学实验》。以通讯作者在 Chem. Rev., J. Am. Chem. Soc., Adv. Funct. Mater. 等期刊发表 SCI 论文 200 余篇，被引 17000 余次，四次入选科睿唯安全球“高被引学者”。现担任

								Molecules、Science of Advanced Materials、《石油化工高等学校学报》等编委。主持国家自然科学基金面上项目、科技部重点研发计划（课题负责人）、广西科技厅创新团队，参与国家自然科学基金重点项目、科技部纳米专项等。发表论文 77 篇，其中独著或第一作者 77 篇；主持 3 项国家级项目，1 项区级项目；国家发明专利 3 项。
19.	莫冬亮	男	1982	教授/ 博导	有机化学/ 有机化学实验	教学	博士	广西高校引进海外高层次人才第二批“百人计划”，广西自然科学杰出青年基金获得者。
20.	叶芳贵	男	1974	教授/ 博导	分析化学实验/ 药物分析实验	教学	博士	博士生导师，广西自然科学杰出青年基金获得者，国内外权威刊物上发表 SCI 收录论文四十余篇，已获授权中国发明专利 4 项。
21.	田建泉	女	1978	教授/ 博导	分析化学实验/ 药物分析实验	教学	博士	先后主持国家自然科学基金 2 项、广西自然科学基金项目 2 项，参与 973 计划子课题，国家自然科学基金、省部级科研项目多项。已在《Chem. Commun.》、《Biosens. Bioelectron》、《Anal. Chim. Acta》、《Sensors and Actuators B》、《J. Colloid. interf. Sci》、《Nanotechnology》、《Microchim Acta》、《Analyst》等国际国内学术刊物发表论文七十余篇。近年来，获广西自然科学二等奖两项、广西师范大学青年骨干教师等荣誉称号。
22.	黄有国	男	1972	教授/ 博导	物理化学实验/ 应用化学综合实验	教学	博士	主讲本科生《物理化学实验》等课程，国内外学术期刊上发表论文 30 余篇，授权国家发明专利 5 项。
23.	彭艳	女	1968	教授/ 博导	制药工程实验	教学	博士	发表国内外论文十余篇，专利 3 项。
24.	覃江克	男	1977	教授	制药工	教	博	校教学新秀，制药工程实验课程

					程实验	学	士	主讲人，国内外专业学术刊物发表论文 40 余篇，其中 SCI 收录 20 余篇，作为第一发明人获得国家授权发明专利 3 项，制定产品的企业标准 3 项。
25.	潘成学	男	1974	教授/ 博导	有机化学实验 / 药物合成实验	教学	博士	指导学生参加创新杯。
26.	程克光	女	1983	教授/ 博导	制药工程实验 / 药物合成实验	教学	博士	主讲本科生《药物化学》、《制药工程专业实验》，中国药科大学药物化学专业博士，国家公派访学人员（法国里尔二大）。
27.	黄勇	男	1983	教授/ 博导	分析化学实验 / 药物分析实验	教学	博士	主讲《分析化学》、《仪器分析》、《仪器分析实验》；广西自然科学杰出青年基金获得者，国内外学术期刊上发表 SCI 收录论文四十余篇。以第一完成人，获广西自然科学一等奖。
28.	刘延成	男	1977	教授/ 博导	无机化学实验 / 大学化学实验	教学	博士	主讲《无机化学》、《无机化学实验》、《化学与国防》等本科生课程。
29.	陈明	男	1978	教授	药学	教学	博士	广西高校引进海外高层次人才第二批“百人计划”。
30.	梁东	男	1983	教授/ 博导	制药工程实验	教学	博士	天然药物化学、波谱分析，2017 年度广西自然科学基金杰出青年基金获得者，广西师范大学第五届教学新秀。
31.	张中	男	1976	教授	无机化学实验	教学	博士	指导学生参加创新杯、全国高等师范院校大学生实验邀请赛。
32.	钟新仙	女	1973	教授	有机化学实验	教学	博士	《综合化学实验》主编，主讲综合化学实验课程，获校实验教学改革二等奖，国内外刊物上发表论文近 50 篇，其中 SCI 收录论文 19 篇。
33.	唐煌	男	1975	教授	有机化学实验	教学	博士	校级教学新秀、参编《有机化学实验》。

34.	卢昕	女	1962	教授	分析化学实验	教学	学士	分析化学实验课程主讲人、主持省级教改项目，获校实验教学一等奖，国内外学术刊物上公开发表论文 20 余篇，其中被 SCI 收录 10 篇。申请国家发明专利 1 项。
35.	邱建华	男	1979	教授	化工基础实验	教学	博士	学院副院长，主讲制药设备与工艺设计、新型分离工程、高等分离工程等本科生课程。
36.	张亮亮	男	1985	教授/ 博导	应用化学综合实验 / 分析化学实验	教学	博士	副院长，先后主持国家自然科学基金 2 项、广西自然科学基金项目 1 项。国际学术期刊发表 SCI 论文二十余篇。广西杰青。
37.	许燕红	女	1969	教授	化学教学论实验	教学	硕士	化学教学论实验课程主讲人、校级教学能手。
38.	刘葵	女	1969	教授/ 博导	化工基础实验 / 综合化学实验	教学	博士	化工基础实验课程主讲人，虚拟实验课程负责人，广西化学化工学会理事，中国有色金属产业技术创新战略联盟专家委员会委员，主持和参加了国家重点基础研究发展计划（973 计划）项目、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金地区基金项目、国家自然科学基金重点项目、广西自然科学基金重点项目、广西重点研发计划项目等各类科研项目二十余项，在国内外学术刊物发表论文四十余篇，其中 SCI、EI 论文二十余篇，申请发明专利 25 项，获授权中国发明专利 11 项，获授权国际发明专利 1 项，参编教材 2 部，主编教材 1 部。
39.	侯若冰	男	1963	教授	物理化学实验	教学	硕士	《物理化学实验》副主编、指导学生参加全国大赛获奖。
40.	李舒婷	女	1968	教授	无机化学实验	教学	学士	指导学生参加创新杯。
41.	杨瑞云	女	1978	研究员	有机化学实验 / 药物合成实验	教学	博士	指导学生参加创新杯，学院化学专业首席教授。

42.	蒋邦平	男	1985	教授/ 博导	有机化学/ 综合化学 实验	教学	博士	广西杰青，主要从事新型多功能光治疗组装材料、自组装传感界面材料的构建及其生物应用基础研究。现已在 ACS Nano, Small, ACS Appl. Mater. Interfaces 等著名期刊杂志上发表论文二十余篇。
43.	纪仕辰	男	1976	教授	应用化学综合 实验/ 无机化学实验	教学	博士	广西高校引进海外高层次人才第二批“百人计划”。
44.	倪青玲	女	1972	教授	有机化学实验/ 药物合成实验	教学	硕士	主讲本科生有机化学实验，国际国内发表论文 30 多篇。
45.	杨秀林	男	1981	教授/ 博导	物理化学/ 物理化学实验	教学	博士	学院副院长，主讲《物理化学实验》等课程，广西高校引进海外高层次人才第五批“百人计划”。
46.	尹文清	女	1968	教授	有机化学实验	教学	博士	教学督导，主讲《有机化学实验》，在外文期刊（SCI）以及中文核心期刊上发表研究论文三十多篇。
47.	张友林	男	1977	教授	物理化学/ 物理化学实验	科研	博士	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所，凝聚态物理博士，近五年发表 SCI 论文 20 篇，授权发明专利 3 项，主持国家自然科学基金面上项目 2 项，省级自然科学基金 1 项。
48.	黄富平	男	1982	教授/ 博导	无机化学/ 无机化学实验	教学/ 技术	博士	博士生导师，广西自然科学杰出青年基金获得者。承担本科生《无机化学》《无机及分析化学》《无机化学实验》；研究生《单晶结构分析》等课程。目前已主持完成国家自然科学基金 3 项，在国内外重要学术刊物上发表 SCI 论文 40 余篇，获授权发明专利 2 项。
49.	梁宇宁	女	1975	副教授	无机化学实验	教学	硕士	《化学实验竞赛指导》副主编，指导学生参加全国大赛获奖。

50.	董家新	男	1979	副教授	物理化学实验	教学	博士	物理化学研究生导师，先后主持和参与多项国家自然科学基金，自治区自然科学基金和横向课题。公开发表论文十多篇，获得专利5项
51.	陈家念	男	1979	副教授	制药工程实验 / 药物合成实验	教学	博士	药物化学、制药工程实验、药物合成实验授课骨干教授。
52.	罗祖帖	男	1962	高级实验师	化工基础实验	教学	学士	主讲本科生《化工原理实验》等课程。
53.	邱志惠	女	1971	副研究员	无机化学实验 / 大学化学实验	教学	博士	本科生《无机化学实验》、《无机及分析化学实验》。
54.	蔡丹丹	女	1986	副教授	物理化学实验	教学	博士	本科生《物理化学实验》，发表SCI学术论文13篇，教改论文4篇，申请发明专利2项，均已授权，其他署名作者SCI论文十多篇。
55.	高存继	男	1987	副教授	无机化学 / 无机化学实验	教学	博士	主讲本科《大学化学1》、《无机化学实验》、《无机及分析化学实验》，兰州大学博士，主持国家自然科学基金1项，省部级基金4项。
56.	杨坤国	男	1964	副教授	有机化学	教学	硕士	主讲有机化学本科实验等课程。
57.	黄克斌	男	1981	教授	有机化学实验 / 制药工程专业实验	教学	博士	指导学生参加“挑战杯”全国、广西大学生课外学术科技作品竞赛。
58.	莫蔚明	男	1964	副教授	分析化学	教学	学士	主讲本科生仪器分析实验课。
59.	唐劲军	男	1977	副教授	化学教学论	教学 / 中学化	博士	学院化学教师教育实践教学首席教授。

						学 实 验 教 学		
60.	阮长平	女	1984	副教 授	应化化 工/综 合化学 实验	教 学	博 士	主讲《无机化学实验》等课程， 中国科学院长春应用化学研究所 理学博士，国内外发表论文十余 篇，国家自然科学基金地区基金 项目，广西科技厅青年基金项 目。
61.	廖海兵	男	1986	副研 究员	生药学 /制 药工 程专 业实 验	科 研	博 士	复旦大学博士，国内外发表论文 十余篇，专利3项。
62.	秦玉梅	女	1989	副教 授	无机化 学/无 机化学 实验	教 学	博 士	北京化工大学博士，国内外发表 论文十余篇，专利2项。
63.	胡思江	男	1984	副教 授	物理化 学实 验/ 综合 化学 实 验	教 学	博 士	中国地质大学博士，在 Adv. Energy Mater 等国际核心杂志上 发表 SCI 论文 8 篇
64.	黄锡山	男	1980	副教 授	生药学	科 研	博 士	中山大学博士，发表 SCI 学术论 文 14 篇，其中一区 3 篇。
65.	陈华	男	1987	副教 授	有机化 学/有 机化学 实验	教 学	博 士	主讲《有机化学实验》等课程， 湖南大学生物有机化学专业获理 学博士，国际学术期刊发表 SCI 论文 20 余篇，ESI 高被引论文 2 篇。
66.	唐海涛	男	1988	副教 授	有机化 学	科 研	博 士	厦门大学化学博士，JCR 一区刊 物上发表通讯作者论文 5 篇。
67.	李姝慧	女	1987	副教 授	有机化 学实 验	教 学	博 士	中国科学院长春应用化学研究所 博士，厦门大学博士后，目前已 发表 SCI 论文 21 篇，其中一 作发表 SCI 论文 6 篇一区 4 篇， 二区 2 篇。
68.	郑锋华	男	1987	副教 授	物化/ 综合化 学实 验	教 学	博 士	华南理工大学博士后，发表论文 39 篇，其中 SCI 一区 8 篇，SCI 二区 2 篇，ESI 高被引论文 2 篇，主持国家级 1 项，参与国家

								级2项, 主持省部级1项, 主持其它1项。
69.	艾纯芝	女	1979	副研究员	生药学 / 制药虚拟仿真实训	科研	博士	深圳大学博士后, 中国科学院大连化学物理研究所博士, 已在国内外学术期刊如等发表论文40篇, 参与编撰中文著作2部; 申请专利2件, 获得授权国家发明专利1项。
70.	蒋卷涛	男	1988	讲师	应化化工	教学	博士	应化、化工教研室副主任。
71.	王胜娥	女	1978	讲师	分析化学 / 分析化学实验	教学	博士	主讲本科生仪器分析实验课。
72.	唐明明	女	1969	讲师	化工基础实验	教学	硕士	主讲本科生《化工原理实验》等课程。
73.	李发思	男	1976	中级高级	中学化学实验教学	教学	硕士	广西师范大学, 无机化学硕士研究生。
74.	侯丽	女	1988	副教授	药物分析学 / 分析化学实验	教学	博士	分析化学博士, 主讲本科分析化学实验。
75.	侯成	男	1988	副教授	物理化学	教学	博士	主讲《物理化学实验》等课程, 北得克萨斯州立大学短期访问学者。
76.	马兆玲	女	1986	副教授	化学 / 化工基础实验	教学	博士	主讲《物理化学实验》等课程, 湖南大学物理化学博士, 国际著名期刊发表SCI论文20余篇, 其中第一作者论文7篇, 高被引论文2篇。
77.	林天然	男	1989	讲师	分析化学 / 分析化学实验	教学	博士	福州大学化学学院 分析化学博士, 国内外发表论文十余篇, 专利6项。
78.	李怀峰	男	1980	教授	有机化学实验	教学	博士	2019年入选广西高校引进海外高层次人才计划和“漓江学者B”, 主要从事有机化学及金属有机化学方面的工作, 在ACS Catal., Org. Lett., Chem. Commun., J. Org. Chem. 等杂志发表多篇科研论文。

79.	何思婧	女	1989	讲师	分析化学/分析化学实验	教学	博士	中国科学院生态环境研究中心博士，以第一作者在国际知名期刊等发表 SCI 论文 8 篇，荣获中国科学院院长特别奖、硕士研究生国家奖学金。
80.	荣勤丰	男	1989	讲师	物理化学实验	教学	博士	北京航空航天大学博士，第一作者或共同第一作者在国际知名期刊 Angew. Chem. Int. Ed 等发表高水平 SCI 论文 7 篇。
81.	王泉德	男	1987	讲师	有机化学/有机化学实验	科研	博士	香港中文大学，化学哲学博士，近 5 年科研情况：发表论文 2 篇，主持广西科技基地与人才专项 1 项。
82.	郑伏琴	女	1988	讲师	物理化学/综合化学实验	科研	博士	博士，中国科学院长春应用化学研究所，分析化学博士，近五年发表 SCI 论文 5 篇，主持国家级科研项目 1 项。
83.	夏鹏举	男	1992	讲师	有机化学/有机化学实验	科研	博士	中南大学，化学化工学院，化学博士，近五年发表论文 10 篇
84.	胡盛强	男	1988	讲师	分析化学/分析化学实验	教学	博士	中南大学博士，滑铁卢大学博士联培，近五年发表学术论文 7 篇，其中 SCI 一区/A 类重要期刊 3 篇，SCI 二区/B 类重要期刊 4 篇，获国家授权发明专利 2 项。
85.	林茜颖	女	1991	讲师	应用化学	教学	博士	中国科学院大学博士，发表 SCI 论文 4 篇。
86.	潘齐常	男	1991	讲师	应用化学/综合化学实验	教学	博士	华南理工大学博士，发表 SCI 论文 7 篇。
87.	汪一亮	男	1993	未定职	物理化学	科研	博士	上海大学，材料化学博士，美国犹他大学访学，近五年科研情况：参与发表 SCI 论文 7 篇，参编专著 1 本
88.	石伟	男	1987	讲师	生药学	科研	博士	中国药科大学生药学博士。
89.	蔡业政	男	1989	讲师	化学工程与技术/化工基础	教学	博士	主讲《应用化学综合实验》等课程，北京化工大学博士，国内外著名期刊发表 SCI 论文 8 篇。

					实验			
90.	胡焕成	女	1988	未定职	无机化学/无机化学实验	教学	博士	主讲《无机化学实验》等课程，日本京都大学博士后引进。
91.	谭艳辉	女	1984	讲师	生药学/制药工程专业实验	科研	博士	南方医科大学，药理学博士，近5年科研情况：发表论文5篇，参编教材1本，参与国家级科研项目2项。
92.	武丽娜	女	1988	未定职	物理化学/物理化学实验	科研	博士	厦门大学化学化工学院，物理化学博士，近五年发表SCI论文5篇，授权发明专利2项，主持国家级科研项目1项。
93.	陈杜宏	男	1986	未定职	物理化学实验	科研	博士	厦门大学，物理化学博士研究生
94.	黄梦娇	女	1994	未定职	分析化学	科研	博士	厦门大学化学化工学院，化学生物学博士，近五年发表SCI论文5篇，授权发明专利3项
95.	王郁敏	男	1989	未定职	分析化学/分析化学实验	科研	博士	湖南大学，分析化学博士，近5年科研情况：发表科研论文5篇，主持国家科研项目1项、省部级科研项目1项、市厅级科研项目2项。
96.	李晓坤	女	1977	副教授	分析化学	科研	博士	中科院长春应用化学研究所博士
97.	徐伟锋	男	1988	未定职	药物化学/制药虚拟仿真实训	科研	博士	中国海洋大学，医学博士，近五年发表SCI论文4篇，主持国家级科研项目1项
98.	张凤祥	男	1990	未定职	药物化学	科研	博士	暨南大学，医学博士，近五年发表SCI论文23篇，参与市级科研项目一项。
99.	张国海	男	1984	副研究员	药物化学	技术	博士	负责药理实验管理、细胞生物实验管理。
100.	逢茂林	男	1977	研究员/博导	无机化学	教学	博士	近5年科研情况：以通讯作者身份发表SCI论文28篇，主持1项国家级项目，1项区级项目；入选2015年中科院百人计划，获2020年长春市高层次人才（第二层次）。

101.	韦方棉	女	1993	未定职	无机化学	教学	博士	中山大学, 无机化学博士研究生。近5年科研情况: 发表论文9篇。其中第一作者5篇, SCI一区5篇。
102.	苏骏成	男	1990	未定职	有机化学	教学	博士	暨南大学, 中药化学博士研究生。近5年科研情况: 发表论文20篇。其中第一作者/通讯作者12篇, SCI一区5篇, SCI二区6篇; 主持国家级2项。
103.	崔飞虎	男	1990	未定职	有机化学	教学	博士	厦门大学, 有机化学博士研究生。近5年科研情况: 发表论文3篇。其中第一作者2篇, SCI一区2篇。
104.	唐志姣	女	1986	未定职	分析化学	教学	博士	中山大学, 分析化学博士研究生。近5年科研情况: 发表论文12篇。其中第一作者7篇:
105.	王芳昕	男	1988	未定职	专职科研岗	科研	博士	兰州大学, 有机化学博士研究生。近5年科研情况: 发表论文9篇, 主持3项国家级项目。
106.	刘海超	男	1989	未定职	专职科研岗	科研	博士	北京大学, 药学博士研究生。近5年科研情况: 发表论文4篇。其中第一作者4篇, SCI一区4篇。
<b>中心固定实验管理技术人员</b>								
1.	桂柳成	男	1981	研究员	大型仪器设备管理	教学 / 技术	博士	大型仪器支持组组长, 博士生导师。负责扫描电镜、质谱、x-射线粉末衍射仪管理。承担本科生《实验安全基础教育》、《仪器分析实验》以及研究生《现代仪器分析实验》课程教学。先后主持国家自然科学基金3项, 主持完成省部级项目2项。迄今已发表科研论文50余篇。
2.	邹华红	男	1983	研究员	大型仪器设备管理	教学 / 技术	博士	博士生导师。负责磁测量系统、热重分析、红外光谱、元素分析仪管理。承担本科生《无机化学实验》、《仪器分析实验》课程教学。先后主持国家自然科学基金2项, 主持完成省部级项目2项。在国内重要学术刊物上发表SCI论文120多篇, 授权发明专利20余

								项。
3.	胡坤	男	1982	研究员	大型仪器设备管理	教学 / 技术	博士	博士生导师。负责超高分辨液质联用仪、MALDI-TOF 液质联用仪管理; 主持国家自然科学基金 2 项, 主持完成省部级项目 2 项, 其他项目 3 项; 迄今已发表科研论文 30 余篇。
4.	文长春	男	1983	高级实验师	大型仪器设备管理	技术	博士	硕士生导师。负责拉曼光谱、电感耦合等离子体质谱、多光谱光声断层扫描系统系统、多模式小动物成像系统、生物质谱等仪器管理。参与国家自然科学基金 10 项, 迄今已发表科研论文 10 余篇。
5.	王卓渊	男	1975	高级实验师	大型仪器设备管理	技术	学士	负责荧光光谱仪管理。迄今已发表科研论文 34 篇。
6.	蒙秀金	女	1983	助理研究员	大型仪器设备管理	技术	博士	硕士生导师。负责液质联用仪、气质联用仪、圆二色光谱仪、旋光仪以及带 CD 检测器的液相色谱仪管理。主持省部级以及厅级项目 4 项, 迄今已发表科研论文 10 余篇。
7.	许少华	男	1988	助理研究员	细胞生物学	技术	硕士	大型仪器支持组副组长。负责细胞培养平台、病理实验室、斑马鱼养殖系统管理, 声波聚焦细胞分析系统、高通量筛选系统、酶标仪、双通道近红外光成像系统、全自动细胞成像系统、超速离心机、离体微血管张力测定系统、荧光定量 Q-PCR 管理。主持省厅级项目 1 项。
8.	秦小焕	女	1982	助理研究员	大型仪器设备管理	技术	硕士	负责三台 x-射线单晶衍射仪管理。迄今已发表科研论文 20 余篇。
9.	曾淑兰	女	1987	助理研究员	大型仪器设备管理	技术	硕士	负责药理实验室管理, 激光共聚焦显微镜, 流式细胞仪等仪器管理。主持地厅级项目 3 项, 迄今已发表科研论文 10 余篇。
10.	黎炜	男	1991	助理研究员	大型仪器设备管理	技术	硕士	负责 400 M、500 M、600 M 核磁共振波谱仪管理。参与国家自然科学基金 1 项, 主持校级科研项目 1 项, 迄今已发表科研论文 4 篇。

11.	蒋京辰	男	1987	助理研究员	大型仪器设备管理	技术	硕士	负责实验动物中心管理以及细胞培养平台管理。主持参与 7 项横向科研课题,迄今已发表科研论文 10 余篇,发明专利 1 项。
12.	刘广	男	1978	高级实验师	化学实验教学中心副主任	教学 / 技术	在读博士	负责中心实验室日常管理和建设,本科生、研究生安全教育培训。
13.	曾建强	男	1964	正高级实验师	物理化学实验管理	教学 / 技术	学士	物理化学实验管理和指导。
14.	梁敏	女	1970	高级实验师	无机化学实验管理	技术	硕士	无机化学实验管理和指导。
15.	王治新	男	1980	高级实验师	有机化学实验管理	技术	硕士	有机化学实验和药物合成实验管理与指导。主持完成省部级项目 1 项。在国内外重要学术刊物上发表 SCI 论文 5 篇,授权发明专利 1 项
16.	李海叶	女	1981	高级实验师	分析化学实验管理	技术	博士	分析化学实验、药物分析实验、食品分析实验、色谱分析实验等实验的管理和指导。主持并完成省部级项目一项,在国内外重要学术期刊上发表 SCI 收录文章 10 多篇。
17.	梁谦	男	1973	实验师	无机化学、教学论实验室管理	技术	硕士	无机化学实验、化学教学论实验管理和指导。
18.	吴强	男	1979	正高级实验师	应用化学实验室管理	教学 / 技术	博士	应用化学综合实验管理,广西区低碳能源重点实验室管理。
19.	郭晓路	男	1991	助理研究员	大型仪器设备管理	技术	硕士	负责透射电子显微镜、激光共聚焦显微镜、X 射线光电子能谱仪、流式细胞仪、超薄切片机等设备的管理、维护、测试工作。
20.	陆小梅	女	1992	未定级	大型仪器设备管理	技术	硕士	负责原子力显微镜、瞬态稳态荧光光谱仪、显微红外、电子顺磁共振波谱仪等设备的管理、维护、测试工作。

21.	李世明	男	1994	未定级	实验室管理	技术	硕士	本科生的生命科学学院、环境与资源学院的无机化学、有机化学实验管理,本院的制药工程实验管理和指导。
22.	李梅珊	女	1994	未定级	实验室管理、大型仪器设备管理	技术	硕士	虚拟仿真实验室管理和指导;小动物 Micro CT 管理;参与国家自然科学基金 1 项、其他项目 2 项;发表 SCI 论文 5 篇。

注：(1) 固定人员：指高等学校聘用的聘期 2 年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。(4) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

## (二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1.	陈辉芳	男	1968	副教授	中国	广东岭南职业技术学院药学院	兼职硕士生导师	202204至今
2.	李典鹏	男	1968	研究员	中国	广西植物研究所	兼职博士生导师	202112至今
3.	覃其品	男	1984	副研究员	中国	玉林师范学院	兼职硕士生导师	202107至今
4.	吴美春	男	1980	中教高级	中国	柳州高中	兼职硕士生导师	202107至今
5.	朱立刚	男	1979	教授	中国	玉林师范学院	兼职硕士生导师	202204至今
6.	黄日镇	男	1989	讲师	中国	柳州两面针股份有限公司	化学博士后流动站	2021.07至今
7.	唐艺	女	1980-09	其他副高级	中国	桂林中学	实习毕业设计导师	2022

8.	邓玉华	女	1974-10	其他副高级	中国	柳州铁一中学	实习毕业设计导师	2022
9.	吴美春	男	1983-02	其他副高级	中国	柳州高中	实习毕业设计导师	2022
10.	石鹏	男	1970-10	其他正高级	中国	南宁十四中	实习毕业设计导师	2022
11.	贝伟浩	男	1973-07	其他副高级	中国	南宁三中	实习毕业设计导师	2022
12.	彭光明	男	1967-06	其他副高级	中国	玉林高中	实习毕业设计导师	2022
13.	陆卓纯	男	1971-11	其他正高级	中国	贵港高中	实习毕业设计导师	2022
14.	苏兴卫	男	1978-05	其他正高级	中国	北海教科所	实习毕业设计导师	2022
15.	蒋龙飞	男	1965-06	其他副高级	中国	桂林国龙外国语学校	实习毕业设计导师	2022
16.	姚进宏	男	1970-02	其他副高级	中国	南宁市教科所	实习毕业设计导师	2022
17.	石明	男	1968-05	其他正高级	中国	贵港高中	实习毕业设计导师	2022
18.	周爱平	男	1976-11	其他副高级	中国	桂林市十八中	实习毕业设计导师	2022
19.	廖小正	男	1969-08	其他副高级	中国	柳州教科所	实习毕业设计导师	2022
20.	苏莉	女	1977-11	其他副高级	中国	柳州高中	实习毕业设计导师	2022
21.	王向军	男	1977-05	其他副高级	中国	南宁教科所	实习毕业设计导师	2022

22.	石继平	男	1974-09	其他副高级	中国	桂林首附实验中学	实习毕业设计导师	2022
23.	范斌	男	1977-06	其他副高级	中国	南宁三中	实习毕业设计导师	2022
24.	陈磊	女	1980-10	其他副高级	中国	南宁二十八中	实习毕业设计导师	2022

注：（1）流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

### （三）本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	万坚	男	1967	教授	主任委员	中国	华中师范大学	校外	0
2	郑成斌	男	1979	教授	委员	中国	四川大学	校外	0
3	吕鑫	男	1970	教授	委员	中国	厦门大学	校外	0
4	朱芳	女	1971	教授	委员	中国	中山大学	校外	1
5	王新平	男	1958	教授	委员	中国	大连理工大学	校外	0
6	沈星灿	女	1974	教授/ 示范中心主任	主任委员	中国	广西师范大学	校内	1
7	邱建华	男	1979	教授/ 副院长	委员	中国	广西师范大学	校内	1

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

## 三、人才培养情况

### (一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1.	制药工程	2019 级	52	3536
2.	应用化学 (虚拟仿真)	2019 级	41	1394
3.	应用化学	2019 级	41	3936
4.	独秀实验班	2020 级	22	4072
5.	应用化学	2020 级	34	8840
6.	制药工程	2020 级	52	12256
7.	化学	2020 级	163	25617
8.	独秀实验班	2021 级	32	3150
9.	化学	2021 级	182	20281
10.	环境科学、环境工程	2021 级	96	3264
11.	科学教育	2021 级	64	4918
12.	应用化学	2021 级	34	3128
13.	制药工程	2021 级	60	6120
14.	化学	2022 级	218	11118
15.	环境科学、环境工程	2022 级	65	2210
16.	生物科学、生物技术、生态学	2022 级	338	11492
17.	制药工程	2022 级	64	3968

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

### (二) 实验教学资源情况

实验项目资源总数	无机、无机及分析、有机、药物合成、分析基础、仪器分析、物化、化工原理、教学论、药剂、药理、应化综合等 277 个
年度开设实验项目数	259 个
年度独立设课的实验课程	7 门
实验教材总数 7	8 种
年度新增实验教材	0 种

注：(1) 实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。(2) 实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。(3) 实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

### (三) 学生获奖情况

学生获奖人数	85 人
学生发表论文数	27 篇
学生获得专利数	3 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

## 四、教学改革与科学研究情况

### （一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1.	民族地区创新型化学人才培养探索与实践——以课程思政引领广西师范大学有机化学课程群建设为例	2022JG A123	蒋邦平	苏桂发、潘英明、覃江克、夏鹏举、杨瑞云、唐煌、钟新仙、李姝慧、莫冬亮、唐海涛、陈华、李怀峰	2022.9- 2024.9	3.0	022 年度广西高等教育教学改革工程项目（一般 A 类）
2.	“一核心两融合四维度”递进式课程思政视阈下药剂学课程群的构建与实践	2022JG A126	陈家念	沈星灿、石伟、张国海、张立军、廖海兵、刘冬成、程克光、覃江克、纪仕辰、徐伟锋、张振雷、刘婷、胡蓝双、彭杏兰	2022.9- 2024.9	3.0	2022 年度广西高等教育教学改革工程项目（一般 A 类）
3.	“新工科”背景下应用化学专业“社会实践”课程建设研究与实践	2021JG A124	刘葵	梁毅、何旭娜、马兆玲、林茜韵、胡换成、王红强、李庆余、吴强、黄燊、莫志凤	2021.6- 2023.6	2.0	2021 年广西区高等教育本科教学改革工程，一般项目 A 类

4.	“课程思政”视域下化学师范专业课程群建设研究	2021JG A125	唐劲军	许燕红、邱建华、潘英明、李发思、杨瑞云、黄富平、刘婷、李芸	2021.6- 2023.6	1.0	2021年广西区高等教育本科教学改革工程，一般项目A类
5.	基于双创型人才培养模式的《仪器分析实验》课程创新探索与实践研究	2021JG A20	侯丽	、林天然、田建泉、黄勇、叶芳贵、胡盛强、王胜娥、桂柳成、黎炜	2021.6- 2023.5	0.6	2021年广西区高等教育本科教学改革工程，一般项目A类
6.	基于虚拟仿真的物理化学实验线上线下混合式教学模式的探索与实践	2021JG B132	董家新	蔡丹丹、荣勤丰、林天然、沈德立、胡思江、汪一亮、陈杜宏、郑伏琴、武丽娜、曾建强、杨秀林、樊友军	2021.6- 2023.5	1.0	2021年广西区高等教育本科教学改革工程，一般项目B类
7.	新工科背景下以科学思维培养为核心的研究型物理化学实验教学改革	2021JG Z17	郑伏琴	陈卫、樊友军、张友林、曾建强、陈杜宏、武丽娜	2021.05- 2023.04	1.0	2021年广西师范大学校级教育教学改革立项项目，重点项目
8.	新工科背景下基于OBE理念的《化工基础》课程教学改革研究	2021JG A21	林茜韻	邱建华、刘葵、蒋卷涛、罗祖帖	2021.05- 2023.05	0.6	2021年广西师范大学校级教育教学改革立项项目，一般项目A类
9.	“双创型”人才培养背景下的无机化学实验教学改革	2021JG A22	秦玉梅	沈星灿、李舒婷、黄富平、高存继、梁敏	2021.05- 2023.05	0.6	2021年广西师范大学校级教育教学改革立项项目，一般项目A类
10.	基于OBE的“课程思政”融入有机化学实验课程创新教学研究与实践	2021SZ JG24	李妹慧	潘英明、唐海涛、覃江克、蒋邦平、杨秀林、钟新仙、杨瑞云、李怀峰、尹文清、倪青玲、夏鹏举、王治新	2021.05- 2023.05	0.6	2021年广西师范大学校级教育教学改革立项项目，课程思政类专项

11.	课程思政理念下广西师范大学本科物理化学教学改革与实践	2021SZJG25	陈杜宏	樊友军、陈卫、张友林、郑伏琴	2021.05-2023.04	0.65	2021年广西师范大学校级教育教学改革立项项目，课程思政类专项
12.	新工科背景下思政元素融入《物理化学》课程教学的改革与实践	2021SZJG26	马兆玲	胡思江、陈华、蒋卷涛、潘齐常	2021.05-2023.05	0.6	2021年广西师范大学校级教育教学改革立项项目，课程思政类专项
13.	基于建构主义化学科普教育资源开发与利用——以小学科普服务体系建设为例	2021SJJG04	刘婷	许燕红、杨毅、梁毅、银新倩、姜秀影、廖海兵、李海叶、蒋琳	2021.05-2023.05	0.42	2021年广西师范大学校级教育教学改革立项项目，实践类专项
14.	课程思政之“三个动作”——将《无机化学》教学实践与爱国主义教育相互融合的探索	2019JGB129	邱志惠	高存继、张中、阮长平、梁宇宁、黄富平、胡焕成、梁毅、廖海兵	2019.10-2021.10	1.00	a类，广西高等教育教学改革工程项目（一般B类）
15.	基于MOOC的地方师范院校本科物理化学教学改革与创新能力的培养模式研究与实践	2020JGA127	樊友军	樊友军、陈卫、侯若冰、曾建强、蔡丹丹、黄有国、杨秀林、董家新、侯成、荣勤丰、马兆玲、沈德立、唐海涛	2020.9-2022.6	2.00	a类，2020年度广西高等教育教学改革工程项目（一般项目A类）
16.	拔尖计划2.0背景下的创新型化学实验教学研究与实践	2020JGB125	陈华	陈华、马兆玲、蔡丹丹、阮长平、蒋邦平、王治新	2020.9-2022.6	1.00	a类，2020年度广西高等教育教学改革工程项目（一般项目B类）

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。(1)项目/课题名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2)文号：项目管理部门下达文件的文号。(3)负责人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员）。(4)参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注\*，非本中心人员名字后标注#。(5)经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6)类别：分为a、b两类，a类课题指以示范中心人员为第一负责人的课题；b类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

## (二) 研究成果

### 1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1.	一种电化学法制备石墨烯电解槽用 电解液循环控温装置	CN 217756908 U	中国	丘志安;韩金路; 蒋卷涛;郑锋华; 黄有国;王红强; 李庆余	发明	独立 完成
2.	一种基于 Fe <sub>2</sub> B-Co <sub>2</sub> B 复合材料硼 氢化钠水解制氢催 化剂制备方法	CN11360019 6B	中国	杨秀林;刘奕 (2018 级本科 应化);周树清	发明	独立 完成
3.	一种利用废旧磷酸 铁锂电池正极材料 制备的碳基电催化 剂及其制备方法和 应用	CN 113707893 B	中国	马兆玲;刘葵;申 彦豪;李庆余;王 红强;蔡业政	发明	独立 完成
4.	一种船用燃料电池 顶推船-驳船混合动 力系统及其控制方 法	CN11342833 4B	中国	秦国锋;李庆余; 吴强;王红强;王 龙超;糜沛纹	发明	独立 完成
5.	磷酸钛镁包覆高镍 三元或富锂锰基正 极材料及其制备方 法	CN 113488633 B	中国	郑锋华;彭凡;潘 齐常;王红强;李 庆余	发明	独立 完成
6.	一种强心苷的制备 方法及其在制备抗 肿瘤药物中的应用	ZL20211073 35877	中国	李俊;李好;黄 艳;邓胜平	发明	独立 完成
7.	一种实现电化学连 续且同步剥离和还 原制备石墨烯的方 法	CN11324974 0B	中国	蒋卷涛;梅婧;黄 有国;李庆余;王 红强;郑锋华;刘 葵	发明	独立 完成
8.	喹唑啉酮并[2,3-a] 咪唑衍生物及其制 备方法和应用	CN11348053 7B	中国	潘成学;王望;雷 尧(2019 级本 科化学);陈南 英;庞莉;莫冬 亮;苏桂发	发明	独立 完成
9.	一种 Fe <sub>2</sub> P-WO <sub>x</sub> 析 氧电催化剂制备方 法	CN11324975 2B	中国	杨秀林;彭启敏; 王丽霞;邵雪	发明	独立 完成

10.	一种 Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /FeO/C 复合材料及其制备方法和应用	CN11332816 0 B	中国	刘葵;史莹;潘齐常;郑锋华;胡思江;黄有国	发明	独立完成
11.	一种多孔碳/硫化亚铁复合材料及其制备方法和应用	CN 113517486 B	中国	刘葵;史莹;潘齐常;范小萍;杨生龙;王红强;李庆余	发明	独立完成
12.	高活性晶面比例的铁基 MOFs 析氧电催化剂的制备方法及其催化剂	ZL20211032 9893.4	中国	蔡丹丹;李芳;刘鑫铨;肖果蕾	发明	独立完成
13.	一种青蒿琥酯基-二苯基脲衍生物 ARS-DPU 及其制备方法与应用	CN11300430 1B	中国	陈家念;覃太生;何月珍;陈楚婷;孙业香	发明	独立完成
14.	一种百香果螺环酮苷单体的分离纯化方法及其应用	ZL20211008 11656	中国	李俊;苏姗姗;黄锡山;黄艳;邓胜平	发明	独立完成
15.	核黄素化合物、其制备方法及应用	ZL20211003 5079.1	中国	李俊;李好·莫巴克·奥斯曼·穆罕默德;覃小芽;张文秀;黄锡山;黄艳;田国标;苏姗姗;徐霞	发明	独立完成
16.	一种刺桑酰胺苷 A 和 B 单体的分离纯化方法及其应用	ZL20201152 5434.5	中国	李俊;黄艳;黄锡山;邓胜平	发明	独立完成
17.	伊快霉素在制备破骨细胞分化抑制剂中的应用	CN11258752 0 B	中国	谭艳辉;罗小卫;李智超;谭小辉;刘永宏	发明	独立完成
18.	9-Benzolsulfonic acid-10-imidazolyl anthrahydrazone and synthesis method and application thereof.	CNA2019110 29635	中国	刘延成,梁宏,陈振锋,刘瑞雪,伍颖舒,唐梦婷	发明	独立完成
19.	一种基于 Cu-ZrMOF 的多模式信号检测蔬菜中毒死蜱含量的方法	CN 112129818 B	中国	侯丽;张宣晗;范敏;蒋高艳;林天然;赵书林	发明	独立完成
20.	一种 Fe <sub>1</sub> Co <sub>6</sub> -P@CC 电催化剂及	CN11200767 1B	中国	杨秀林;余洪波;胡艳	发明	独立完成

	其制备方法					
21.	基于 Ru/r-CoP 复合材料水解制氢催化剂的制备方法	CN11190578 2B	中国	杨秀林;周树清; 杨玉婷	发明	独立完成
22.	一种基于 Zn-Cu-N 共掺杂碳复合材料的制备方法	CN11200290 9B	中国	杨秀林;许梅姣 (2018 级本科 独秀);钱满才; 郭嫚	发明	独立完成
23.	一种锂离子/钠离子 电池负极用 ZnS/SnS@NC 中空 微球负极材料及其 制备方法	CN11171084 9B	中国	潘齐常;张丽轩; 郑锋华;王红强; 李庆余	发明	独立完成
24.	一种锂离子/钠离子 电池的负极材料钼 锡双金属硫化物及 其制备方法	CN11162815 5B	中国	潘齐常;吴强;胡 思江;黄有国;王 红强	发明	独立完成
25.	一种锂离子电池负 极材料多孔 Si/C 复 合材料的制备方法	CN11160000 5B	中国	潘齐常;张丽轩; 郑锋华;王红强; 李庆余	发明	独立完成
26.	一种氮掺杂纳米管 负载磷掺杂二氧化 三钴复合材料的制 备方法及应用	CN 111362254 B	中国	马兆玲;吕丁娇; 李庆余;刘葵;李 前宇;黄有国;王 红强	发明	独立完成
27.	一种四方晶系 Cd- MOF 晶体材料及其 合成方法和应用	CN11147103 8B	中国	黄富平;张燕;吴 太雪;李海叶;边 贺东	发明	独立完成
28.	自组装 5V 镍锰酸 锂锂离子阴极界面 膜功能电解液的制 备方法	CN 111244544 B	中国	王红强;谭春雷; 李庆余;黄有国; 李玉;范小萍;李 研;姬倩男	发明	独立完成
29.	一种 $\beta$ -葡萄糖苷酶 突变体及其应用	CN11057794 7B	中国	杨峰;张振雷;王 晓军;李文娟;庞 金蕙	发明	独立完成
30.	一种 UDP-葡萄糖 基转移酶突变体及 其应用	CN11059204 3B	中国	杨峰;张璐政;伍 君淼;李山河;庞 敏;贾小颖	发明	独立完成
31.	9-苯磺酸-10-咪蒺 腺及其合成方法和 应用	CN 110938035B	中国	刘延成;梁宏;陈 振锋;刘瑞雪;伍 颖舒;唐梦婷	发明	独立完成
32.	一种 3-硫醚基喹喔	CN	中国	唐海涛;滕青湖;	发	独立

	啉化合物的合成方法	110540525 B		潘英明	明	完成
33.	一种溶液相中构筑厚度可控的金属氧化物包覆层的方法	CN 112420997 B	中国	曹安民;林茜颀; 万立骏	发明	独立完成
34.	一种废旧锂离子电池负极片的回收方法	CN 110364778 B	中国	刘葵;杨生龙;范小萍;张鹏;王红强;黄有国;蔡业政;李庆余	发明	独立完成
35.	一种 Si@Cu 空心核壳复合材料的制备方法	CN 110165201 B	中国	王红强;丁亚俊;吕丁娇;韩金路;邱志安;黄有国;吴强	发明	独立完成
36.	达玛烷型三萜皂苷类化合物及其制备方法和在制备抗炎药物中的应用	ZL20191110 96119	中国	李俊;刘威;黄锡山;邓胜平;李陈国;黄艳;张艳军	发明	独立完成
37.	废旧锂离子电池中铝箔与正极活性物质分离的方法	CN 109616713 B	中国	刘葵;宋春红;黄有国;李庆余;王红强;杨生龙;范小萍;张鹏;吴强	发明	独立完成
38.	一种 ZIF-67/氧化石墨烯及其热解得中空 Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /石墨烯的制备方法	ZL20181121 7273.6	中国	蔡丹丹;张佳慧;李芳;陈伟宾	发明	独立完成
39.	2-( $\omega$ -二烷基氨基)烷基-3-芳基并唑啉类喹啉化合物及其制备方法和应用	CN10846739 2B	中国	潘成学;孔石林;苏桂发;朱海妙;刘晴晴;陆克;顾晨曦;莫冬亮	发明	独立完成
40.	一种可拆洗的固废处理装置	CN 217857325U	中国	程蕾;吕东秀; 邹华红	实用新型	独立完成
41.	一种环保型固废处理装置	CN21786884 6U	中国	程蕾;艾菊芬;邹华红	实用新型	独立完成
42.	一种用于船舶动力电池组的绝缘检测系统	CN 216526140 U	中国	王红强;李钦;吴强;李庆余;王龙超;张华榜;秦国锋	实用新型	独立完成

43.	一种船用铝空电池混合动力测试系统	CN 216485415 U	中国	王红强;张华榜; 吴强;李庆余;秦 国锋;李钦;黄有 国	实 用 新 型	独 立 完 成
44.	一种船用铝空电池混合动力系统	CN 216269859 U	中国	吴强;张华榜;王 红强;李庆余;黄 有国;李钦;秦国 锋	实 用 新 型	独 立 完 成
45.	一种城市固废处理设备	CN21622609 1U	中国	程蕾;李云岚;邹 华红	实 用 新 型	独 立 完 成
46.	一种用于危险固体废弃物处理的装置	CN21642059 6U	中国	程蕾;李云岚;邹 华红	实 用 新 型	独 立 完 成
47.	一种简化的船用燃料电池顶推船-驳船混合动力系统	CN 215794392 U	中国	李庆余;秦国锋; 吴强;王红强;王 龙超;糜沛纹	实 用 新 型	独 立 完 成
48.	一种低成本船用燃料电池顶推船-驳船混合动力系统	CN21539928 6U	中国	秦国锋;李庆余; 吴强;王红强;王 龙超;糜沛纹	实 用 新 型	独 立 完 成

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。（4）类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（以下类同）。

## 2.发表论文、专著情况

序号	论文或 专著名称	作者	刊物、出版 社名称	卷、期 (或章 节)、页	类型	影响 因子
<b>教改论文</b>						
1.	基于社会性科学议题的化学微项目学习——以“物质的性质与转化”单元复习为例	黄刚, 许燕红	化学教育(中英文)	2022, 43, 31-37		
2.	新版高中化学必修教材中思政教育内容的比较研究	黄刚, 许燕红	化学教育(中英文)	2022, 43(19)		
3.	基于循证理论的化学探究性实验教学模式的建构	兰郡筱, 许燕红	化学教育(中英文)	2022, 43(15), 87-94		
<b>科研论文</b>						
1.	Theoretical and experimental exploration of tri-metallic organic frameworks (t-MOFs) for efficient electrocatalytic oxygen evolution reaction	李芳, 田玉辉, 苏世标, 蔡丹丹, 张山青 (澳大利亚格里菲斯大学)	Applied Catalysis B: Environmental	2021, 299, 120665-120674	化学大类1区	19.503
2.	Synergistic effect and nanostructure engineering of three-dimensionally hollow mesoporous spherical Cu <sub>3</sub> P/TiO <sub>2</sub> in aqueous/flexible Zn-air	Man Guo, Zhiyang Huang, Yuan Qu a, Lixia Wang, 杨秀林, Tayirjan Taylor Isimjan (阿卜杜拉国王科技大学)	APPLIED CATALYSIS B- ENVIRONMENTAL	2023, 320, 121991	化学大类1区	19.503
3.	Synergistic Stimulation of Metal-Organic Frameworks for Stable Super-cooled Liquid and Quenched Glass	殷正, Yingbo Zhao, Shuang Wan, Yue-Biao Zhang(上海科技大	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	2022, 144, 13021-13025	化学大类2区	15.419

		学),Hai-Bin Yu(华中科技大学),曾明华				
4.	Arene–Ruthenium(II)/Osmium(II) Complexes Potentiate the, Anticancer Efficacy of Metformin via Glucose Metabolism, Reprogramming	杨啟源, Rui Ma, Yun-Qiong Gu, Xiao-Fang Xu, 陈振锋, 梁宏	Angewandte Chemie International Edition	2022, 10.1002/anie.202208570	化学大类1区	15.3 36
5.	A General Approach to Design Dual Ratiometric Fluorescent and Photoacoustic Probes for Quantitatively Visualizing Tumor Hypoxia Levels In Vivo	张淑平, 陈华, LipingWang, 沈星灿	Angewandte Chemie International Edition	2022, 61, e202107076	化学大类1区	15.3 36
6.	A silk-like hydrogen-bonded organic framework functionalized membrane with intrinsic catalytic activity for nonmetallic reduction of 4-nitrophenol	林天然, 孙颖, Chunsuo Tian, 侯丽, 叶芳贵	Chemical Engineering Journal	2022, 441, 136092	工程技术大类1区	13.2 73
7.	Interface engineering of Co <sub>2</sub> N <sub>0.67</sub> /CoMoO <sub>4</sub> heterostructure nanosheets as a highly active electrocatalyst for overall water splitting and Zn-H <sub>2</sub> O cell	胡艳, 罗祖洋, 杨秀林, Tayirjan Taylor Isimjan (校外)	Chemical Engineering Journal	2022, 435, 134795	工程技术大类1区	13.2 73
8.	Nanoscale surface modification to suppress capacity fade of Ni-Rich layered oxide material at high cut-off voltage	Fan Peng, Lixuan Zhang, Guangchang Yang, 郑锋华	Chemical Engineering Journal	2022, 1385-8947	工程技术大类1区	13.2 73
9.	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -activated in situ polymerization of aniline derivative in hydrogel for real-time monitoring and inhibition of wound bacterial infection	Aihui Wang, Guishi Fan, Hongli Qi, 蒋邦平, 沈星灿	BIOMATERIALS	2022, 289, 121798	工程技术大类1区	12.4 79

10.	An ultrasensitive bunge bedstraw herb type DNA machine for absolute quantification of mRNA in single cell	Chunhuan Xu, Shengyu Chen, Ivan Yu Sakharov, 赵晶瑾, 赵书林	BIOSENSOR S & BIOELECTRONICS	2022,217,14702	工程技术大类 1区	10.618
11.	Ti3C2@Pd nanocatalytic amplification-polypeptide SERS/RRS/Abs trimode biosensing platform for ultratrace trinitrotoluene	Hongyan Bai, Guiqing Wen, Aihui Liang, 温桂清, 蒋治良	Biosensors & Bioelectronics	2022,217,114743	工程技术大类 1区	10.618
12.	A FRET ratiometric fluorescence biosensor for the selective determination of pyrophosphate ion and pyrophosphatase activity based on difunctional Cu-MOF nanozyme	侯丽, 黄媛林, 林天然, 叶芳贵	Biosensors and Bioelectronics	2022, 10, 100101	工程技术大类 1区	10.618
13.	An ultrasensitive multivariate signal amplification strategy based on microchip platform tailored for simultaneous quantification of multiple microRNAs in single cell	陈盛余, Jingjin Zhao, Ivan Yu Sakharov, 赵晶瑾, 赵书林	Biosensors and Bioelectronics	2022, 203, 114053.	工程技术大类 1区	10.618
14.	Colorimetric detection of creatinine based on specifically modulating the peroxidase-mimicking activity of Cu-Fenton system.	梁玲, Yuhao Xiong, Yan Duan, 叶芳贵	Biosensors and Bioelectronics	2022, 206, 114121.	工程技术大类 1区	10.618
15.	Base-catalyzed and DMSO-promoted intramolecular hydroalkoxylation to prepare pentacyclic chromeno[4,3-b]indolines	聂长蕊, Hong-Ping Zhao, Wang-Fu Liang, 钟新仙, 苏桂发	Green Chemistry	2022,24, 6854-6859	化学大类 1区	10.182

16.	A Smart Near-Infrared Carbon Dot-Metal Organic Framework Assemblies for Tumor Microenvironment-Activated Cancer Imaging and Chemodynamic-Photothermal Combined Therapy.	白玉龙, Jingjin Zhao, Liangliang Zhang, 张亮亮, 赵书林, 梁宏	Advanced Healthcare Materials	2022, 11, 2102759.	材料科学大类 2 区	9.93 3
17.	A Unique Multifunctional Nanoenzyme Tailored for Triggering Tumor Microenvironment Activated NIR-II PA Imaging and Chemodynamic/ Photothermal Combined Therapy	王书龙, Jingjin Zhao, Liangliang Zhang, 张亮亮, 赵书林, 梁宏	Advanced Healthcare Materials	2022, 11, 2102073.	材料科学大类 2 区	9.93 3
18.	A novel high-energy-density lithium-free anode dual-ion battery , and in situ revealing the interface , structure evolution	武丽娜, 王峥嵘, 侯成, 陈卫, 黄令 ( 厦门大学化学化工学院 ) , 孙世刚 ( 厦门大学化学化工学院 )	Chemical Science	2022, 13, 4058-4069	化学大类 1 区	9.82 5
19.	Mg, Ti-Base Surface Integrated Layer and Bulk Doping to Suppress Lattice Oxygen Evolution of Ni-Rich Cathode Material at a High Cut-off Voltage	彭凡, 储有奇, 李玉, 潘齐常, 郑锋华	Journal of Energy Chemistry	2022, 71, 434-444	化学大类 1 区	9.67 6
20.	Delicate surface vacancies engineering of Ru doped MOF-derived Ni-NiO@C hollow microsphere superstructure to achieve outstanding hydrogen oxidation performance	杨玉婷, 黄怡 ( 2020 级化学本科 ) , 杨秀林, Tayirjan Taylor Isimjan ( 校外 )	Journal of Energy Chemistry	2022, 72, 395-404	化学大类 1 区	9.67 6
21.	Bacitracin-Functionalized Dextran-MoSe2 with Peroxidase-like and Near-Infrared Photothermal Activities for Low-Temperature and Synergetic Antibacterial Applications	林天然, 蒋高艳, 林天然, 侯丽, 赵书林	ACS Appl Bio Materials	2022, 5, 5, 2347-2354	查不到	9.22 9

22.	Strategy for boosting Co-Nx content for oxygen reduction reaction in aqueous metal-air batteries	吴湘思, 谭春雷, 何彩媚, 马兆玲, 李庆余	Journal of Power Sources	2022, 520, 230891	工程技术大类 2 区	9.127
23.	Niobium Incorporated CoSe <sub>2</sub> Nanothorns with Electronic Structural Alterations for Efficient Alkaline Oxygen Evolution Reaction at High Current Density	彭启敏, 庄晓玲 (2020 级应化本科), 韦茱桂 (2020 级应化本科), 杨秀林, Tayirjan Taylor Isimjan (校外)	ChemSusChem	2022, 15, e202200827	化学大类 2 区	8.928
24.	Trace amount of single-atom palladium-catalyzed selective hydrosilylation of allenes	庞丽萍, 李心宇 (2019 级化学本科), 任世辰, 潘英明, 唐海涛	Nano Research	2022, 15, 7091-7098	材料科学大类 1 区	8.897
25.	Latexin deficiency attenuates adipocyte differentiation and protects mice against obesity and metabolic disorders induced by high-fat diet	Shuang Kan, Rong Li, Yanhui Tan, 陈明, 梁宏	Cell Death & Disease	2022, 13, 175	生物学大类 1 区	8.469
26.	Inhibition of NADP(H) supply by highly active phosphatase-like ceria nanozymes to boost oxidative stress and ferroptosis	熊裕豪, L. Su, F. Ye, 叶芳贵	Materials Today Chemistry	2022, 23, 100672	化学大类 3 区	8.301
27.	Synergistic cocatalytic effect of MoO <sub>3</sub> and creatinine on Cu-Fenton reactions for efficient decomposition of H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	梁玲, 叶芳贵, 赵书林	Materials Today Chemistry	2022, 24, 100805	化学大类 3 区	8.301
28.	Intrinsically anti-freezing and anti-dehydration hydrogel for multifunctional wearable sensors	何思婧, 程沁艺, 荣勤丰, Mingjie Liu (Beihang University)	Science China Materials	2022, 65, 1980-1986	材料科学 1 区	8.273
29.	Electrochemically promoted N-heterocyclic carbene polymer-catalyzed	欧楚鸿, Ying-Ming	science china-chemistry	2022, 65, 1873-1878	化学大类 1 区	8.273

	cycloaddition of aldehyde with isocyanide acetate	Pan, 唐海涛				
30.	Sr-Based Sub/Surface Integrated Layer and Bulk Doping to Enhance High-Voltage Cycling of a Ni-Rich Cathode Material	王龙超, 储有奇, 农雨彤 (2019级应用化学本科生), 郑锋华, 李崖皓 (三峡大学), 李庆余	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2022, 10, 7883-7895	化学大类2区	8.198
31.	High Quantum Yield Boron and Nitrogen Co-Doped Carbon Quantum Dots with Red/Purple Emissions for Ratiometric Fluorescent IO4- Sensing and Cell Imaging	吴裕胜, 邓必阳	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2022, 10, 5195-5202	化学大类2区	8.198
32.	Synergistic effect of Mn doping and hollow structure boosting Mn-CoP/Co <sub>2</sub> P nanotubes as efficient bifunctional electrocatalyst for overall water splitting	Fan Tang, 赵雨炜, Yu Gea, 邱建华, 林茜颀	Journal of Colloid and Interface Science	2022, 628, 524-533	化学大类2区	8.128
33.	Unveiling the Boosting of Metal Organic Cage Leaching Substance on the Electrocatalytic Oxygen Evolution Reaction	王慧, 邵兵, Xin Chen, 陈自卢, 黄金	Journal of Colloid and Interface Science	2022, 610, 1035-1042	化学大类2区	8.128
34.	Co <sub>4</sub> S <sub>3</sub> grafted 1 T-phase dominated WS <sub>2</sub> ultrathin nanosheet arrays for highly efficient overall water splitting in alkaline media	彭启敏, Xue Shao, Chuan Hu, 杨秀林, Tayirjan Taylor Isimjan (校外)	Journal of Colloid and Interface Science	2022, 615, 577-586	化学大类2区	8.128
35.	Engineering cobalt nitride nanosheet arrays with rich nitrogen defects as a bifunctional robust oxygen electrocatalyst in rechargeable Zn-air batteries	Yan Hu(共一), Man Guo, Chuan Hu, 董家新, Tayirjan Taylor Isimjan (阿卜杜拉国王)	Journal of Colloid and Interface Science	2022, 608, 2066-2074	化学大类2区	8.128

		科技大学 ), 杨秀林				
36.	PtCuFe alloy nanochains: Synthesis and composition-performance relationship in methanol oxidation and hydrogen evolution reactions	Fangfang Fan, Du- Hong Chen, Linjuan Yang, Jiuhui Qi, 樊友军 , Yixuan Wang , 陈 卫	Journal of Colloid and Interface Science	2022, 628, 153- 161	化学大 类2区	8.12 8
37.	Single-walled carbon nanohorns-based smart nanotheranostic: From phototherapy to enzyme-activated fluorescence imaging-guided photodynamic	Cunji Gao, Jing Jian, Liuruiqi Luo, 沈星 灿, Haobin Cai(桂林师 范高等专科 学校)	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	2022,628,27 3-286	化学大 类2区	8.12 8
38.	Fine-tune d-bandcenter of cobalt vanadium oxide nanosheets by N-doping as a robust overallwater splitting electrocatalyst	罗祖洋 , Qimin Peng, Zhiyang Huang, 董 家 新 ,Tayirja n Taylor Isimjan,杨 秀林	Journal of Colloid and Interface Science	629 (2023) 111-120	化学大 类2区	8.12 8
39.	Enhancing the activity of metal-organic nanosheets for oxygen evolution reaction by substituent effects	庞卫 , Bing Shao, Xin Chen, Quan-Xue Gu, Fu-Jie Yang, Fu- Jie Yang (外校) , Shixiong Li	Journal of Colloid And Interface Science	2022, 608, 306- 312.	化学大 类2区	8.12 8

		(外校), 黄金				
40.	Precise in Vivo Inflammation Imaging in the NIR-II Window Using 1065 nm Photoacoustic Probe for in Situ Visual Monitoring of Pathological Processes Related to Hepatitis	Zhidong Qiu, Chaobang Zhang, 张亮亮, 赵书林	ACS Sensors	2022, 7, 641-648	化学大类1区	7.71 1
41.	Targeting entry into mitochondria for increased anticancer efficacy of BCL-XL-selective inhibitors in lung cancer	李亮萍, 李平平, 曾淑兰, 彭艳, 张国海	Pharmacological Research	2022, 177, 106095	医学大类2区	7.65 8
42.	Aggregation-induced electrochemiluminescence resonance energy transfer, with dual quenchers for the sensitive detection of prostate-specific antigen	覃东庙, Shuo Meng, Yusheng Wu, 邓必阳	Sensors and Actuators B:Chemical	2022, 367, 132176	化学大类1区	7.46
43.	Microporous hydrogen-bond organic frameworks-based SALDI-TOF MS for simultaneous enrichment and high sensitivity detection of paraquat and chlormequat	吕远霞, 胡坤, 赵书林	Sensors and Actuators B:Chemical	2022, 353, 131132	化学大类1区	7.46
44.	Rational design of dual ratiometric photoacoustic and fluorescent probe for reliable imaging and quantitative detection of endogenous CO during drug-induced liver injury and repair	柳丽, 许锦源, (2021级化学专业本科), 陈华	Sensors and Actuators B:Chemical	2022, 367, 132171	化学大类1区	7.46
45.	A disaggregation-induced emission strategy to obtain dual-emission fluorescence-enhanced probe for visualization of SO <sub>2</sub> fluctuation in living cells, tumor tissue and zebrafish	Lingrong Liu, Chunli Liu, Liping Wang, 陈华	Sensors and Actuators B:Chemical	2022, 371, 132542	化学大类1区	7.46
46.	Entire process simulation and thermodynamic analysis of the catalytic gasification for synthetic natural gas from biomass	邱建华, 吴福钧, 陈方舟 (2014级制药工程本科生毕业), 蔡业政, 蒋卷涛	Energy	2022, 255, 124497	工程技术大类1区	7.14 7

47.	Metallopolysaccharide-Based Smart Nanotheranostic for Imaging-Guided Precise Phototherapy and Sequential Enzyme-Activated Ferroptosis.	朱成元, Yiliang Wang, Zhilang Li, 沈星灿	Biomacromolecules	2022, 23, 2007–2018	化学大类1区	6.988
48.	A Circular Dichroism and Photoacoustic Dual-Mode Probe for Detection In Vitro and Imaging In Vivo of Hydroxyl Radicals.	王书龙, 张亮亮, Yanni Luo, 张亮亮, 赵书林	Analytical Chemistry	2022, 94, 2453–2464	化学大类1区	6.986
49.	Mitochondria-Targeted Fluorescence/Photoacoustic Dual-Modality Imaging Probe Tailored for Visual Precise Diagnosis of Drug-Induced Liver Injury.	张朝邦, Zhidong Qiu, Liangliang Zhang, 王书龙, 赵书林, 梁宏	Analytical Chemistry	2022, 94, 6251–6260.	化学大类1区	6.986
50.	Zn <sup>2+</sup> induced self-assembled fabrication of marigold-like ZnO microflower@Ni(OH) <sub>2</sub> three-dimensional nanosheet for non-enzymatic glucose sensing	Muhammad Waqas, 刘成周, 樊友军, 陈卫	Electrochimica Acta	2022, 410, 140040	材料科学大类2区	6.901
51.	New strategy of electrochemical precipitation to metals separation in spent NCM cathode materials for direct regeneration	Shenglong Yang, Peng Zhang, Feiyan Lai, 刘葵, 张晓辉	Electrochimica Acta	2022.431.141144	材料科学大类2区	6.901
52.	Electron-transfer enhanced sponge-like CrP-Re <sub>2</sub> P as a robust bifunctional electrocatalyst for high-current overall water splitting and Zn-H <sub>2</sub> O cell	Lixia Wang, Zhiyang Huang, Hexiu Huang, Shenghong Zhong, Tayirjan Taylor Isimjan, 杨秀林	Electrochimica Acta	2022.404.139598	材料科学大类2区	6.901

53.	Enhancement Structural Stability of LiNi <sub>0.8</sub> Co <sub>0.1</sub> Mn <sub>0.1</sub> O <sub>2</sub> via S <sub>2</sub> -Doping Combine with Li <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Coating Co-modification	储有奇, 胡艳, 赖安杰, 潘齐常, 郑锋华	Electrochimica Acta	2022, 409, 139966-139974	材料科学大类 2区	6.90 1
54.	Hollow carbon cavities decorated with highly dispersed manganese-nitrogen moieties for efficient metal-air batteries	李庆余, 赵童, 何彩媚, 蔡业政	Electrochimica Acta	2022, 410, 139975-139982	材料科学大类 2区	6.90 1
55.	Dual metal ligand strategy tailoring bifunctional oxygen electrocatalytic performance	黄有国, 王艺燕, 申彦豪, 黄有国, 马兆玲	Electrochimica Acta	2022, 409, 139974-139981	材料科学大类 2区	6.90 1
56.	Self-restriction to form in-situ N,P co-doped carbon-coated LiFePO <sub>4</sub> nanocomposites for high-performance lithium ion batteries	赖安杰, Youqi Chu, 蒋卷涛, 蒋卷涛, 郑锋华	Electrochimica Acta	2022, 414, 140161-140169	材料科学大类 2区	6.90 1
57.	Dual carbon enables highly reversible alloying/dealloying behavior of ultra-small Bi nanoparticles for ultra-stable Li storage	张曼, Qianqian Li, Yutong Nong, Qichang Pan, Fenghua Zheng, Hongqiang Wang	Electrochimica Acta	2022, 436, 141405	材料科学大类 2区	6.90 1
58.	Electrochemically mediated decarboxylative acylation of N-nitrosoanilines with $\alpha$ -oxocarboxylic acids	汪新宇, 吴士宏 (2019 本科在读 (独秀试验班)), 钟雨憬 (2019 化学类本科在读), 潘英明, 唐海涛	Chinese Chemical Letters	2022, 10.1016/j.ccl.2022.05.051	化学大类 2区	6.77 9
59.	Hydrated ammonium manganese phosphates by electrochemically induced manganese-defect as cathode material for aqueous zinc ion, batteries	吴湘思, 刘广利, 阳思念, 李庆余, 吴贤文 (吉首大学)	Chinese Chemical Letters	2022.05.054	化学大类 2区	6.77 9

60.	Adsorption of three perfluoroalkyl sulfonate compounds from, environmental water and human serum samples using cationic porous, covalent organic framework as adsorbents and detection combination with, MALDI-TOF MS	唐水平, Yuanxia Lv, 赵书林, 秦小焕, 胡坤	APPLIED SURFACE SCIENCE	2022,601,154224	材料科学大类 1 区	6.70 7
61.	Heterostructured FeS <sub>2</sub> /SnS <sub>2</sub> nanoparticles anchored on graphene for advanced lithium and sodium-ion batteries br	Lixuan Zhang, 彭艳, Man Zhang, 潘齐常, Guanhua Yang, Hongqiang Wang	Applied Surface Science	2022,606,154864	材料科学大类 1 区	6.70 7
62.	Scalable production of electrochemically exfoliated graphene by an extensible electrochemical reactor with encapsulated anode and dual cathodes	丘志安, Zhiheng Liu, Jianwen Miao, 蒋卷涛, Yahao Li	Applied Surface Science	2022,608-155211	材料科学大类 1 区	6.70 7
63.	Structural and magnetic studies of six-coordinated Dy(III) complexes bearing chloro and oxo coordination atoms	于水, 胡焕成, 刘冬成, 梁福沛, 尹兵, 陈自卢	Inorganic Chemistry Frontiers	2022, 9(12), 3059-3070.	化学大类 1 区	6.56 9
64.	The precise anti-tumor effect of a metallopolysaccharide-based nanotheranostic: turning phototherapy into programmed chemotherapy	朱成元, 郭政玺, 蒋邦平, 沈星灿	Inorganic Chemistry Frontiers	2022, 9, 1869-1878	化学大类 1 区	6.56 9
65.	Coordination site manipulation of the annular growth mechanism to assemble chiral lanthanide clusters with different shapes and magnetic properties	<b>Bing-Fan Long,</b> Shui Yu, <b>朱忠洪,</b> 邹华红	Inorganic Chemistry Frontiers	2022,9, 5950-5959	化学大类 1 区	6.56 9
66.	Bottom-up synthesis strategy of a two-dimensional {Fe <sub>5</sub> } cluster-based coordination polymer: stepwise formation of a {Fe <sub>5</sub> } cluster and its dimension augmentation	Ye Tao, Huang-Fei Qin, Zhi-Rong Hu, 秦小焕, 黄富平	Inorganic Chemistry Frontiers	2022, 9, 618-624	化学大类 1 区	6.56 9

67.	Ultrasmall phosphatase-mimicking nanoceria with slight self-colour for nonredox nanozyme-based colorimetric sensing	熊裕豪 , Linjing Su, Fanggui Ye, 叶芳 贵	Analytica Chimica Acta	2022, 1200, 339604	化学大 类 2 区	6.55 8
68.	Multicolor and photothermal dual-mode assay of alkaline phosphatase based on the UV light-assisted etching of gold nanorods	Tianran Lin, <b>Shendong</b> <b>Liu,</b> <b>Juanjuan</b> <b>Huang,</b> 林 天然	Analytica Chimica Acta	2021.33892 6, 0003- 2670	化学大 类 2 区	6.55 8
69.	Anticancer activity of ruthenium(II) plumbagin complexes with polypyridyl as ancillary ligands via inhibiting energy metabolism and GADD45A-mediated cell cycle arrest	黎玉兰 , Xiao-Min Zhu, Nan- Feng Chen, 梁 宏, 陈振锋	European Journal of Medicinal Chemistry	2022, 236 , 114312	医学大 类 1 区	6.51 4
70.	One-pot synthesis of oxoaporphines as potent antitumor agents and, investigation of their mechanisms of actions	廖兰珊 , Lin-Jie Tan, Yin Chen, 苏 桂发, 梁 宏, 陈振锋	European Journal of Medicinal Chemistry	2022, 231, 114141	医学大 类 1 区	6.51 4
71.	Electronic Modulation of Pt Nanoparticles on Ni <sub>3</sub> N–Mo <sub>2</sub> C by Support-Induced Strategy for Accelerating Hydrogen Oxidation and Evolution	杨玉婷, 戴 秋梅 ( 2019 级化学本 科 ) , Luyan Shi, 杨秀 林 , Tayirjan Taylor Isimjan ( 校 外 )	Journal of Physical Chemistry Letters	2022, 13, 2107-2116	化学大 类 2 区	6.47 5
72.	A new calcium(II)-based substitute for enrofloxacin with improved medicinal potential	晏后田, 刘 瑞雪, , 杨 启真 ( 共一 3 ) , 刘延 成, 梁宏	Pharmaceutics	2022, 14(2), 249	医学大 类 3 区	6.32 1

73.	A dual-positive charges strategy for sensitive and quantitative detection of mitochondrial SO <sub>2</sub> in cancer cells and tumor tissue	Yuan Ye, Chunli Liu, 王丽萍, 陈华	Talanta	2022, 249, 123699	化学大类2区	6.057
74.	MOF-derived MnO@C nanocomposite with bidirectional electrocatalytic ability as signal amplification for dual-signal electrochemical sensing of cancer biomarker	Fengping Liu, Lianguo Geng, 叶芳贵	Talanta	2022, 239, 123150	化学大类2区	6.057
75.	Modifying the Cathode-Electrolyte Interphase by Sulfone-Based Additive to Enhance the Electrochemical Performance of LiNi <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub>	黄有国, Yan Li, Chunlei Tan, 潘齐常	ACS Applied Energy Materials	2022, 5, 639–647	材料科学大类3区	6.024
76.	Cinchonidine-Catalyzed Synthesis of Oxazabicyclo[4.2.1]nonanones from <i>N</i> -Aryl- $\alpha,\beta$ -unsaturated Nitrones and 1-Ethynyl-naphthalen-2-ols	韦翠, 周舟 (2019级化学3班本科生在读), 庞广丽 (2020级化学3班本科生在读), 莫冬亮	Organic Letters	2022, 24, 23, 4104–4108	化学大类1区	6.005
77.	Palladacycle-Catalyzed Regioselective Heck Reaction Using Diaryliodonium Triflates and Aryl Iodides	雷祿, 邹佩森, 王治新, 侯成, 莫冬亮	Organic Letters	2022, 24, 663-667	化学大类1区	6.005
78.	Nickel(II)-Catalyzed [3 + 2] Cycloaddition of Nitrones and Allenates to Access <i>N</i> , Vinylindoles and <i>N</i> , Vinylpyrroles	徐佩佩, Jun-Yi Liao, Jia-Jie Zhang, 梁翠, 苏桂发, 莫冬亮	Organic Letters	23,7482–7486	化学大类1区	6.005
79.	Electrochemically Mediated Carboxylative Cyclization of Allylic/Homoallylic Amines with CO <sub>2</sub> at Ambient Pressure	潘永周, Qiang Xia, Jin-Xiu Zhu, 王恒山, 唐海涛, 潘英明	Organic Letters	2022, 24,, 8239–8243	化学大类1区	6.005

80.	Organocatalytic Three-Component Acyldifluoromethylation of Vinylarenes via N-Heterocyclic Carbene-Catalyzed Radical Relay	Kun She, Feng Liang(共一), Shichao Tian, Hengshan Wang, 王恒山, 王泉德	Organic Letters	2022, 24 (26), 4840-4844	化学大类1区	6.005
81.	Modular Access to 2-(Trifluoromethyl)pyrazolo[1,5-a]pyridines and Their Benzo Analogues through a Copper(I)-Catalyzed Radical Annulation	Zhenhui Wang, Xiaofeng Li, Jie Qiu, Zhiqiang Weng, 李怀峰	Organic Letters	2022, 5, 1, 639-647	化学大类1区	6.005
82.	Monte Carlo Simulation of Surface-Initiated Polymerization: Heterogeneous Reaction Environment	杨冰冰, 刘斯文, 马家树(共一3), 纪仕辰, 沈星灿	Macromolecules	2022, 55, 1970-1980	化学大类1区	5.985
83.	One-pot green synthesis of poly(hexamethylenediamine-tannic acid)-bacterial cellulose composite for the reduction, immobilization, and recovery of Cr(VI)	苏凯华, 沈星灿, 阮长平	Journal of Environmental Chemical Engineering	2022, 10, 107026	工程技术大类2区	5.909
84.	Facile synthesis of widened MoS <sub>2</sub> nanosheets vertically anchored on natural cellulose fibers for efficient removal of mercury ions from aquatic systems	Yuan Fang, Ai Lu, Dongmin Zhao, 刘葵, 阮长平	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	2022, 10, 8229	工程技术大类2区	5.909
85.	A cascading-response fluorescent probe for real-time pH monitoring during cysteine-depletion process in pancreatic cancer cells	Xue Qin, Shuping Zhang, Xiaolu Guo, 沈星灿	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology	2022, 1062781	工程技术大类3区	5.89

86.	Carbon coated bimetallic sulfides Co <sub>9</sub> S <sub>8</sub> /ZnS heterostructures microrods as advanced anode materials for lithium ion batteries, J. Taiwan	Yutong Nong, 张曼, Qianqian Li, 潘齐常, 郑锋华	Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers	2022, 141, 104601	工程技术大类3区	5.876
87.	Therapeutic restoring p53 function with small molecule for oncogene-driven non-small cell lung cancer by targeting serine 392 phosphorylation.	李亮萍, Pingping Li, Xuesong Ma, 曾淑兰, 彭艳, 张国海	Biochemical Pharmacology	2022, 203-115188	医学大类2区	5.858
88.	DBU-Promoted 6 $\pi$ -Azaelectrocyclization and Hydrogen-Migration to Prepare 6-Alkyl Pyridine <i>N</i> -Oxides from <i>N</i> -Vinyl- $\alpha, \beta$ -Unsaturated Nitrones	邹宁, 刘章伟, 颜官桂 (2018级化学独秀班本科生在读), 莫冬亮	Advanced Synthesis & Catalysis	2022, 364, 1671-1676	化学大类2区	5.837
89.	Synthesis of Chiral Nine-Membered N-Heterocycles through Silver(I)-Promoted Cycloaddition and Rearrangement from <i>N</i> -Vinyl- $\alpha, \beta$ -Unsaturated Nitrones with Chiral 3-Propiolyloxazolidin-2-Ones	覃小婷, 邹宁, 程晓玲 (2020级化学独秀班本科生在读), 莫冬亮	Advanced Synthesis & Catalysis	2022, 364, 500-505	化学大类2区	5.837
90.	Synthesis of Spirooxindole-Benzo[d]oxazoles and Dihydrobenzofurans through Cycloaddition and Rearrangement of <i>N</i> -Vinyl Nitrones and Arynes	袁浩, 卢冬柳(2019级化学独秀班本科生在读), 莫冬亮	Advanced Synthesis & Catalysis	2022, 364, 1406-1414	化学大类2区	5.837
91.	Mechanochemical Synthesis of 2-Arylquinoxalines and 3-Arylquinoxalin-2(1H)-ones via Aryldiazonium Salts	刘福, 陈丽宁(2020级化学本科生), 陈爱敏(2020级化学本科生), 夏鹏举, 李姝慧	Advanced Synthesis & Catalysis	2022, 364, 1080-1084	化学大类2区	5.837

92.	Synthesis of 3-(2-Hydroxyaryl)indazole Derivatives through Radical O-Arylation and [3,3]-Rearrangement from N-Hydroxyindazoles and Diaryliodonium Salts	聂淑敏,, Xu Zhang,, Zhi-Xin Wang,, Cheng-Xue Pan,莫冬亮	Advanced Synthesis & Catalysis	2022, 364, 3782- 3788	化学大 类 2 区	5.83 7
93.	Gold(I)-Catalyzed Selective Cyclization and 1,2-Shift to Prepare Pseudorutaecarpine Derivatives	王望, 陈 南英, 周 佩森, 莫 冬亮, 潘成 学, 苏桂发	Advanced Synthesis & Catalysis	2022, 364, 787 – 793	化学大 类 2 区	5.83 7
94.	Integrating Terminal CoBrn Salts into a 2D Cobalt(II) Coordination Polymer to Promote the $\beta$ -(E)- Selective Hydroboration of Alkynes	贾均松,, 吴太雪,, 傅伊佳 (2019 级本 科化学 2 班 在读),, 唐 海涛, 黄富 平	Advanced Synthesis & Catalysis	2022, 364, 1873- 1878	化学大 类 2 区	5.83 7
95.	Carbon quantum dots with blue/near infrared emissions for ratiometric fluorescent lornoxicam sensing and bio, imaging	吴裕胜,, 邓必阳	Microchimica Acta	2022, 189, 157	化学大 类 2 区	5.83 3
96.	Construction of efficient electrochemiluminescence resonance energy transfer sensor based on SnO <sub>2</sub> /SnS(2)QDs-Ru@IRMOF-3 composite for sensitive detection of procalcitonin	Dongmiao Qin,, <b>Shuo Meng,, Yusheng Wu,, 邓必 阳, Zhi Luo</b>	Microchimica Acta	2,022,189,4 30	化学大 类 2 区	5.83 3
97.	Revealing the Role of Ni <sup>2+</sup> Ions in Inducing the Synthesis of Porous Carbon Balls: a Novel Substrate to Enhance the Pt Catalytic Activity Towards Methanol-oxidation	杨凡,, 杨 勃,, Karuppasam y Kohila Rani,, 陈 杜宏, 樊友 军, 陈卫	International Journal of Hydrogen Energy	2022, 47, 23583- 23592	工程技 术大类 2 区	5.81 6
98.	Controllable transformation of sheet-like CoMo-hydro(oxide) and phosphide arrays on nickel foam as efficient catalysts for alkali water splitting and Zn-H <sub>2</sub> O cell	闫普选,, 覃妍静 (2019 及化 学本科),,	International Journal of Hydrogen Energy	2022, 47, 23530- 23539	工程技 术大类 2 区	5.81 6

		Meijiao Xu, 杨秀林, Tayirjan Taylor Isimjan (校外)				
99.	Oxygen-vacancy-rich Ru-clusters decorated Co/Ce oxides modifying ZIF-67 nanocubes as a high-efficient catalyst for NaBH <sub>4</sub> hydrolysis	Luyan Shi,, Ke Zhu,, Yuting Yang,, Shoulei Xu,Tayirjan Taylor Isimjan,杨秀林	International Journal of Hydrogen Energy	2022,08,289	工程技术大类2区	5.816
100.	Spectrum-Effect Relationship Analysis of Bioactive Compounds in Zanthoxylum nitidum (Roxb.) DC. By Ultra-High Performance Liquid Chromatography Mass Spectrometry Coupled With Comprehensive Filtering Approaches	饶思危,, 梁东, 石伟	Frontiers in Pharmacology	2022, 13, 794277	医学大类2区	5.811
101.	Current status of iridium-based complexes against lung cancer	Tongfu Yang,, Minghui Zhu,, Ming Jiang,, 张振雷	Frontiers in Pharmacology	2022, 暂无	医学大类2区	5.811
102.	Interfacial regulation of electron enhanced Co <sub>2</sub> P-CuP <sub>2</sub> sheet-like heterostructure as a robust bifunctional electrocatalyst for overall water splitting and Zn-H <sub>2</sub> O cell	王丽霞,, 赵韵茹 (2020级应化本科), 杨秀林, 饶先发 (校外), Tayirjan Taylor Isimjan (校外)	ChemCatChem	2022, 14, e202101933	化学大类3区	5.686
103.	Polydopamine-Functionalized Copper Peroxide/ZIF-8 Nanoparticle-Based	姚懿芸, Juanjuan	biosensors	2022,12(10), 830	工程技术大类	5.519

	Fluorescence-Linked Immunosorbent Assay for the Sensitive Determination of Carcinoembryonic Antigen by Self-Supplied H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Generation	Huang, ,, Yanling Chen,, 林 天然,, Dianping Tang, 侯丽			3 区	
104.	2-Methoxyethoxy functionalized triazine-cored conjugated polymers featuring hydrophilicity for enhanced visible-light photocatalytic degradation of antibiotic	荣勤丰,, 程沁艺,, 郭晓路,, 何思婧, Xingcun He(Hezhou University)	Microporous and Mesoporous Materials	2022, 335, 111816	材料科 学大类 2 区	5.45 5
105.	Enhanced visible-light harvesting of triazine-based covalent organic frameworks by incorporating FeIII-tannic acid complexes for high-efficiency photocatalysis	程沁艺,, Xingcun He,, Xiaolu Guo,, 何思 婧, 荣勤丰	<i>Microporous and Mesoporous Materials</i>	2022,341,11 2107	材料科 学大类 2 区	5.45 5
106.	Pentagalloylglucose suppresses the growth and migration of human nasopharyngeal cancer cells via the GSK3 $\beta$ / $\beta$ -catenin pathway in vitro and in vivo	范才文,, 唐娟(桂林 医学院第二 附属医 院), 蒋京 辰, 李梅 珊, 王恒山	Phytomedicin e	2022, 102, 154192	医学大 类 2 区	5.34
107.	Heterostructured ultrafine metal oxides nanoparticles anchored on Co-MOF nanosheets obtained by partial pyrolysis for promoted oxygen evolution reaction	吕冬梅,, 苏世标,, 章诗凡,, 蔡丹丹	Journal of Alloys and Compounds	2022, 912, 165143- 165150	材料科 学大类 2 区	5.31 6
108.	Graphitized and curved carbon nanochambers embedded with highly-dispersed cobalt moieties for oxygen reduction electrocatalysis	何彩媚,, 张丹玲,, 陈凤裳 (2018 级化 学班本科 生), 蔡业 政, 李庆余	Journal of Alloys and Compounds	2022, 910, 164829- 164835	材料科 学大类 2 区	5.31 6
109.	Rationally Designed Heterostructure ZnS/SnS@N-doped Carbon Microspheres as High-Performance Anode for Lithium-ion batteries	张丽轩,, 张曼,, 彭 凡,, 潘齐 常, 郑锋华	Journal of Alloys and Compounds	2022, 910, 164908- 164917	材料科 学大类 2 区	5.31 6

110.	Ultrafine ZnS nanoparticles embedded in N-doped carbon as advanced anode materials for lithium ion batteries and sodium ion batteries, anode materials for lithium ion batteries and sodium ion batteries	王龙超,, 李丹,, 李倩倩(2019级独秀本科生在读),, 潘齐常, 王红强	Journal of Alloys and Compounds	2022, 910, 164783-164790	材料科学大类 2 区	5.316
111.	Energy barrier engineering of oxygen reduction reaction synergistically promoted by binary Zn-Cu pair sites for advanced Zn-air batteries	钱满才,, 郭嫚,, 杨秀林, 侯成, Tayirjan Taylor Isimjan (校外)	Journal of Alloys and Compounds	2022, 907, 164527	材料科学大类 2 区	5.316
112.	Manganese decoration tailored nitrogen doping for boosted oxygen reduction electrocatalysis of Co-NC	牛韶阳, Tong Zhao,, Xiangsi Wu,, Qiang Wu,, 蒋卷涛, 李庆余, 蔡业政	Journal of Alloys and Compounds	2022,924,166532	材料科学大类 2 区	5.316
113.	Electrochemically-mediated C-H functionalization of allenes and 1,3-dicarbonyl compounds to construct tetrasubstituted furans	何慕雪,, 姚嫣(2017级独秀班本科毕业),, 艾纯芝, 唐海涛	Organic Chemistry Frontiers	2022, 9, 781-787	化学大类 1 区	5.281
114.	Efficient access to $\beta$ -amino acid ester/ $\beta$ -amino ketone derivatives via photocatalytic radical alkoxyacylimidation/carbonylimidation of alkenes	夏鹏举,, 刘福,, 夏鹏举	Organic Chemistry Frontiers	2022, 9, 2522-2528	化学大类 1 区	5.281
115.	Tunable photocatalytic oxysulfonylation and chlorosulfonylation of $\alpha$ -CF <sub>3</sub> alkenes with sulfonyl chlorides	夏鹏举,, 刘福,, 夏鹏举	Organic Chemistry Frontiers	2022,9, 709-714	化学大类 1 区	5.281
116.	Electrochemical C-H functionalization to synthesize 3-hydroxyalkylquinoxalin-2(1H)-ones via quinoxalin-2(1H)-ones and aldehydes	刘汉富,, Mu-Xue He,, 唐海涛	Organic Chemistry Frontiers	2022,9, 5955-5961	化学大类 1 区	5.281

117.	New enantiomeric lignans and new meroterpenoids with nitric oxiderelease inhibitory activity from Piper puberulum	郑元坤,, 王亚棋,, 苏宝玺,, 廖海兵, 梁东	Bioorganic Chemistry	2022, 119, 105522	化学大类2区	5.27 5
118.	Synthesis and in vitro/in vivo anticancer evaluation of pentacyclic triterpenoid derivatives linked with L-phenylalanine or L-proline	阴玉栋,, 盛莉鑫,, 刘洋汉, 司洋, 程克光	Bioorganic Chemistry	2022, 126, 105865	化学大类2区	5.27 5
119.	An electrochemiluminescence immunosensor based on ABEI-GO-AgNPs as a double-amplified luminophore for the ultra-sensitive detection of prostate-specific antigen, a double-amplified luminophore for the ultra-sensitive detection of, prostate-specific antigen	Zhi Luo,, Dongmiao Qin,, Yusheng Wu,, 邓必阳	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	2,022,218,12,718	工程技术大类2区	5.26 8
120.	Smart Phototheranostics based on Carbon Nanohorns for Precise Imaging-Guided Post-PDT toward Residual Tumor Cells after Initial	Hengming Zhang,, 朱成元,, Jiawei Liang,, Wen-Shuo Kuo, 沈星灿	Chemistry - A European Journal	2022, 03196	化学大类2区	5.23 6
121.	Construction of Photo-Responsive Pd2L4-Type Nanocages based on Feringa's Second-Generation Motor and Its Guest Binding Ability for C-60	Yunan Qin,, Jingpeng Xiong,, Quan Li,, Prof. Dr. Ming-Hua Zeng, Prof. Dr. Yuexing Zhang	CHEMISTRY -A EUROPEAN JOURNAL	2022,28,59	化学大类2区	5.23 6
122.	Improving the Electrocatalytic Activity of a Nickel-Organic Framework toward the Oxygen Evolution Reaction through Vanadium Doping	Hongbo Yu, Lixia Wang, Huatong Li, 杨秀林, Tayirjan	CHEMISTRY -A EUROPEAN JOURNAL	2022, 28, e202201784 (1 of 9)	化学大类2区	5.23 6

		Taylor Isimjan				
123.	Heterometallic Metal-Organic Framework Based on [Cu <sub>4</sub> I <sub>4</sub> ] and [Hf <sub>6</sub> O <sub>8</sub> ] Clusters for Adsorption of Iodine	胡焕成,, 陈方昀, 陈 自卢	Frontiers in Chemistry	2022, 10, 864131.	化学大 类 3 区	5.22 1
124.	Small-molecule MX-C2/3 suppresses non-small cell lung cancer progression via p53 activation	李亮萍,, Wenqing Du ,, Hui Wang,, 曾 淑兰, 张国 海	CHEMICO- BIOLOGICA L INTERACTI ONS	2022 ,366 ,1 10142	医学大 类 2 区	5.19 4
125.	Giant Crown-shaped Dy <sub>34</sub> Nanocluster with High Acid–base Stability Assembled, by Out-to-in Growth Mechanism	李云岚,, Hai-Ling Wang ,, 朱 忠洪,梁福 沛, 邹华红	Inorganic Chemistry	2022, 61, 26, 10101– 10107	化学大 类 2 区	5.16 5
126.	Tracking the Stepwise Formation of a Water-Soluble Fluorescent, Tb <sub>12</sub> Cluster for Efficient Doxorubicin Detection	<b>Chao Chen,, Hong-Da Zhang,, Ye Tao,,</b> 李海叶, 黄 富平	Inorganic Chemistry	2022, 61, 25, 9385– 9391	化学大 类 2 区	5.16 5
127.	Two Heterometallic Nanoclusters [Dy <sub>III</sub> <sub>4</sub> Ni <sub>III</sub> <sub>8</sub> ] and [Dy <sub>III</sub> <sub>10</sub> Mn <sub>III</sub> <sub>4</sub> Mn <sub>II</sub> <sub>2</sub> ]: Structure, Assembly Mechanism, and Magnetic Properties	于水,, 胡 焕成,, 邹 华红,梁福 沛, 陈自卢	Inorganic Chemistry	2022, 61(8), 3655-3663.	化学大 类 2 区	5.16 5
128.	Robust Oxygen Reduction Electrocatalysis Enabled by Platinum Rooted on Molybdenum Nitride Microrods	张丹玲,, Yiyi Zhang,, 王 红强,, 黄 有国, 侯 成, 蔡业政	Inorganic Chemistry	2022, 61, 12023–1203 2	化学大 类 2 区	5.16 5
129.	Thermal Migration Promotes the Formation of Manganese and Nitrogen Doped Polyhedral Surface for Boosted Oxygen Reduction Electrocatalysis	Tong Zhao,, 韦 思思,, Shaoyang Niu,, 蔡业 政, 李庆余	Inorganic Chemistry	2022, 61, 33, 13165– 13173	化学大 类 2 区	5.16 5

130.	Highly Efficient Visible-Light-Driven CO <sub>2</sub> , to-CO Conversion by Coordinatively Unsaturated Co-Salen Complexes in a Water-Containing System	苏超,, Zilu Chen,, Qin Feng,, 陈自卢, 胡焕成, 刘冬成	Inorganic Chemistry	2022, 10.1021	化学大类2区	5.165
131.	Anion-Manipulated Hydrolysis Process Assembles of Giant High-Nucleation Lanthanide-Oxo Cluster	Hai-Ling Wang,李云岚,, Zhong-Hong Zhu,, Xing-Lin Lu,, 朱忠洪, 梁福沛, 邹华红	<i>Inorganic Chemistry</i>	2022, 10.1021/acs.inorgchem.2c03924	化学大类2区	5.165
132.	Series of the Largest Dish-Shaped Dysprosium Nanoclusters Formed by In Situ Reactions	彭金梅,, Hai-Ling Wang,, Juan Bai,, 朱忠洪, 梁福沛, 邹华红	Inorganic Chemistry	2022, 61, 6094–6100	化学大类2区	5.165
133.	Rugae-like N-doped porous carbon incorporated with Fe-Nx and Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> dual active sites as a powerful oxygen reduction catalyst for zinc-air batteries	胡川,, 顾彩霞(2019级化学本科),, 杨秀林, 董家新, Tayirjan Taylor Isimjan (校外)	International Journal of Energy Research	2022, 46, 12378-12390	工程技术大类3区	5.164
134.	Phenylamine-Functionalized Graphene-Copper Composites with High Thermal Conductivity: Implications for Thermal Dissipation	Xiaofang Li,, Meng An,, Peide Li,, 郑锋华, 蒋卷涛	ACS Applied Nano Materials	2021, 4, 12170–12179	材料科学大类3区	5.097
135.	Tailoring Functional Terminals on Solution-Processable Fullerene Electron Transporting Materials for High Performance Perovskite Solar Cells	刘福,, Zhou Xing,, 任雅(2019级化学专业本	Nanomaterials	2022, 12, 1046	材料科学大类3区	5.076

		科在读), 邢舟(北京 大学深圳研 究院),李 姝慧				
136.	Exploring the conversion mechanism of formaldehyde to CO <sub>2</sub> and H <sub>2</sub> catalyzed by bifunctional ruthenium catalysts: A DFT study.	杜敏,, Jianju Zheng,,梅 兰,,侯成	Molecular Catalysis	2022, 530, 112630	化学大 类2区	5.06 2
137.	High-efficiency one-step microwave method for high-performance biomass-based hierarchical porous carbon	Fangping Wang,, Yuchi Jiang,, Fenghua Zheng,,蒋 卷涛	Biomass Conversion and Biorefinery	2022, 10.1007/s13 399-022- 02462-9	工程技 术大类 3区	4.98 7
138.	Cathodic electrochemiluminescence based on resonance energy transfer between sulfur quantum dots and dopamine quinone for the detection of dopamine	胡圣兰,, Dongmiao Qin,, Shuo Meng,,邓 必阳	Microchemica l Journal	2,022,181,1 07,776	化学大 类2区	4.82 1
139.	Preparation of cationic hierarchical porous covalent organic frameworks for rapid and effective enrichment of perfluorinated substances in dairy products	Wei Tan,, <b>Li Zhu,, Longfei Tian,,</b> Kunca, Chen,叶 芳贵	Journal of Chromatograp hy A	2022, 1675, 463188	化学大 类2区	4.75 9
140.	A gas-pressure-assisted ratiometric atomic flame assay for the point-of-care exosomes testing of tumor-cellderived	胡盛强,, 方雪婷,, 刘桂菁 (2019级化 学本科生在 读),,胡盛 强,叶芳贵	Analyst	2022, 147, 48	化学大 类3区	4.61 6
141.	Computational prediction for the metabolism of human UDP-glucuronosyltransferase 1A1 substrates	Ya-Bian Luo,,侯艳 瑶,, Zhen Wang,, Wei Li(扬 州大学),艾 纯芝	Computers in Biology and Medicine	2022,149,10 5959	工程技 术大类 3区	4.58 9

142.	Surface-Enhanced Raman Probes Based on Gold Nanomaterials for <i>in vivo</i> Diagnosis and Imaging	文长春,, 王丽 萍,, 陈 华	Chemistry-An Asian Journal	2022, e202200014	化学大 类 3 区	4.56 8
143.	Rational construction of a triphenylphosphinmodified tetra-nuclear Cu(I) coordinated cluster for enhanced chemodynamic therapy	<b>Xin You,, Zhao-Guo Hong,, Sheng-Mei Shi,,</b> 边贺 东, Xiu- Qing, Zhang, 黄 富平	Dalton Transactions	2022, 51, 5782	化学大 类 2 区	4.39
144.	Design of a novel Pt( II ) complex to reverse cisplatin-induced resistance in lung cancer via a multi-mechanism	江名,, 杨 通富,, 杨峰	Dalton Transactions	2022, 51, 5257-5270	化学大 类 2 区	4.39
145.	Enhancing the peroxidase-like activity of MIL-88B by ligand exchange with polydopamine	胡昌智,, Yuhao Xiong,, 梁 玲,, 叶芳 贵	Dalton Transactions	2022, 51, 2262-2268	化学大 类 2 区	4.39
146.	Ru(III) complexes with pyrazolopyrimidines as anticancer agents: bioactivities and the underlying mechanisms	顾运琼,, 申文 英,, Qi- Yuan Yang,, 梁 宏, 陈振锋	Dalton Transactions	2022, 51, 1333	化学大 类 2 区	4.39
147.	The strong <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> cytotoxicity of, three new cobalt( II ) complexes with, 8-methoxyquinoline	王玉峰,, Ji-Xia Tang,, Zai- Yong Mo,, 邹华 红, 梁福沛	Dalton Transactions	2022, 51, 8840-8847	化学大 类 2 区	4.39
148.	Truncation reaction regulates the out-to-in, growth mechanism to decrypt the formation of brucite-like dysprosium clusters	李云岚,, Hai-Ling Wang,, Zhong- Hong Zhu,, 邹华 红, 梁福沛	Dalton Transactions	2022, 51, 197-202	化学大 类 2 区	4.39
149.	Terpyridine copper(II) complexes as potential anticancer agents by inhibiting	顾运琼,, Yu-Jun	Dalton Transactions	2022, 51, 1968-1978	化学大 类 2 区	4.39



		读), 李怀峰				
157.	A Simple Stochastic Reaction Model for Heterogeneous, Polymerizations	马家树, Jiahao Li, Bingbing Yang, 纪仕辰, 沈星灿	Polymers	2022, 14, 3269	工程技术3区	4.329
158.	Homogeneous photoelectrochemical biosensor for sensitive detection of omethoate via ALP-mediated pesticide assay and Bi <sub>2</sub> S <sub>3</sub> @Bi <sub>2</sub> Sn <sub>2</sub> O <sub>7</sub> heterojunction as photoactive material	Min Wang, Li Hou, Xiaoyu Chen, Li Hou	Analytical and Bioanalytical Chemistry	2022, 4147277-7289	化学大类2区	4.157
159.	Anticancer activity of four trinuclear cobalt complexes bearing bis(salicylidene)-1,3-propanediamine derivatives	赵佩珊, 刘冬成, 邱志惠, 陈自卢	Journal of Inorganic Biochemistry	2022, 233, 111860.	生物大类2区	4.155
160.	The copper(II) complex of dantron showed therapeutic effect on bacterial gill-rot disease in tilapia infected by Flavobacterium columnar	杨启真, 李宏昌, 刘延成, 梁宏	Journal of Inorganic Biochemistry	2022, 232, 111841	生物大类2区	4.155
161.	A superior electrocatalyst toward the oxygen reduction reaction obtained by atomically dispersing copper on N, F co-doped graphene through atomic interface engineering	钟静萍, 孙苗兰(2017级独秀班本科毕业), 樊友军, 陈卫, Shi-Gang Sun	Journal of Materials Chemistry A	2022, 10, 13876-13883	材料科学大类2区	4.155
162.	Robust oxygen electrocatalysis enabled by bulk nitrogen-doped hierarchical structure cobalt carbide	Caimei He, Danling Zhang, Xiangsi Wu, 蔡业政, 侯成, 李庆余	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2022, 10, 20924	材料科学大类2区	4.155
163.	A triphenylphosphine coordinated cinnamaldehyde-derived copper(I) Fenton-like, agent with mitochondrial aggregation damage for chemodynamic therapy	洪朝国, 钟晶晶, Sihui Gong, 边	Journal of Materials Chemistry B	2022, 10, 5086	工程技术大类2区	4.155

		贺东, 梁宏, 黄富平				
164.	NIR-II-responsive AuNRs@SiO <sub>2</sub> -RB@MnO <sub>2</sub> nanotheranostic for multimodal imaging-guided CDT/PTT synergistic cancer therapy	文长春, 郭晓路, 梁宏	Journal of Materials Chemistry B	2022, 10, 4274-4284	工程技术大类 2 区	4.15 5
165.	Rational engineering of biomimetic flavylum fluorophores for regulating the lysosomal and mitochondrial localization behavior by pH-induced structure switch and application to fluorescence imaging	王丽萍, 陈华	Journal of Materials Chemistry B	2022, 10, 3841-3848	工程技术大类 2 区	4.15 5
166.	Copper(II) Complexes of Halogenated Quinoline Schiff Base, Derivatives Enabled Cancer Therapy through Glutathione-Assisted, Chemodynamic Therapy and Inhibition of Autophagy Flux	申文英, 贾春芃, Li-Yi Liao, 梁宏, 陈振锋	Journal of Medicinal Chemistry	2022, 65, 5134-5148	医学大类 1 区	4.15 5
167.	Developing a Novel Indium(III) Agent Based on Human Serum Albumin Nanoparticles: Integrating Bioimaging and Therapy	张振雷, 杨通富, 张璐政 (共一3), 梁宏, 杨峰	Journal of Medicinal Chemistry	2022, 65, 5392-5406	医学大类 1 区	4.15 5
168.	Facile Synthesis of Sulfate-Intercalated CoFe LDH Nanosheets Derived from Two-Dimensional ZIF-9(III) for Promoted Oxygen Evolution Reaction	Guolei Xiao, Weibin Chen, Yaming Cai 蔡丹丹	CATALYSTS	2022, 12, 688	化学大类 3 区	4.14 6
169.	Two tetranuclear Cu <sub>2</sub> Ln <sub>2</sub> (Ln = Dy, Tb) heterometallic complexes: Structure, solution behaviour, and magnetic properties	于水, Qin-Hua Zhang, 朱静茹, 胡焕成, 陈自卢	Applied Organometallic Chemistry	2022, 36(3), e6557.	化学大类 3 区	4.10 5
170.	Structures and magnetic properties of two series of Schiff base binuclear lanthanide complexes	Ying Lu, Zhong-Ming Huang, Hua-Hong Zou, 邹华红, 梁福沛, Ying Lu	APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	2022, e6934	化学大类 3 区	4.10 5

171.	A sensitive and facile microRNA detection based on CRISPR-Cas12a, coupled with strand displacement amplification	王鑫, Yuxin Qin, Yong Huang, 田建裊	Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy	2022, 279, 121476	化学大类2区	4.098
172.	Manipulation of Mixed Ligands to Form Single-Layer and Double-Layer Lanthanide Clusters and Their Magnetic Properties	卢兴林, Hai-Ling Wang, Jin-Mei Peng, 邹华红, 梁福沛	Crystal Growth & Design	2022, 22, 2132-2138	化学大类2区	4.076
173.	In Situ Reaction and Coordination Site Regulation to Form Binuclear Dysprosium Complexes with Different Connections and Magnetic Properties	艾菊芬, Hai-Ling Wang, Yu-Feng Wang, Shui Yu, 邹华红, 朱忠洪	Crystal Growth & Design	2022, 22(8), 4680-4688	化学大类2区	4.076
174.	Structurally diverse abietane-type Diterpenoids from the aerial parts of <i>Gaultheria leucocarpa</i> var. <i>yunnanensis</i>	胡亚洁, 蓝倩, 苏宝鏊, 梁东	Phytochemistry	2022, 201, 113255	生物学大类2区	4.072
175.	Terpenoids with alpha-glucosidase inhibitory activity from <i>Rhododendron minutiflorum</i> Hu	Xian-Zhe Fan, Yang-Li Zhu, Rong-Wen Yuan, 张立军, 廖海兵	Phytochemistry	2022, 196, 13083	生物学2区	4.072
176.	Improving the Accuracy of Insulation Resistance Measurements of a Single Arm Unbalanced Bridge Using a Parameter Matching Design and Filtering Algorithm for Battery Packs Used in Electric Ships	李庆余, 李钦, 王龙超, 吴强, 秦国峰	Measurement	2022, 196, 111133-111144	工程技术大类2区	3.927
177.	NIR-II-Responsive CeO <sub>2</sub> -x@HA Nanotheranostics for Photoacoustic Imaging-Guided Sonodynamic-Enhanced Synergistic Phototherapy	李金灵, 沈星灿, 高存继	Langmuir	2022, 38, 5502-5514	化学大类2区	3.882
178.	Synthesis of spiroindolenine-3,3'-pyrrolo[2,1-b]quinazolinones through gold(I)-catalyzed dearomative cyclization	王望, 周佩森, 庞莉, 莫冬亮, 潘	Organic & Biomolecular Chemistry	2022, 20, 2069-2074	化学大类3区	3.876

	of N-alkynyl quinazolinone-tethered indoles	成学, 苏桂发				
179.	(±)-Corysaxicolaine A: a pair of antitumor enantiomeric alkaloid dimers from <i>Corydalis saxicola</i>	覃锋, 代禄梅, 张斌, 梁东, 王恒山	Organic & Biomolecular Chemistry	2022, 20, 1396–1400	化学大类3区	3.876
180.	Recent advances in the synthesis of 2,3-fused quinazolinones	王望, Pei-Sen Zou, Li Pang, 莫冬亮, 苏桂发	ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY	2022, 20, 6293–6313	化学大类3区	3.876
181.	MnSO <sub>4</sub> -promoted S–O bond cleavage for synthesizing functionalized sulfonium ylides from activated alkynes and sulfoxides	陈威利, 刘章伟, Ying-Chun Wang, 马小盼, 莫冬亮	Organic & Biomolecular Chemistry	2022, 20, 1656-1661	化学大类3区	3.876
182.	Phosphorization-Introduced Defect-Rich Phosphorus-Doped Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> with Propelling Adsorption–Catalysis Transformation of Polysulfide	黄有国, 吕丁娇, 张桂鑫, 黄有国, 马兆玲	ENERGY & FUELS	2022, 36, 6, 3339–3346	工程技术3区	3.605
183.	Concise synthesis and biological activity evaluation of novel pyrazinyl-aryl urea derivatives against several cancer cell lines, which especially can induce T24 apoptotic and necroptotic cell death	陈家念, 陈楚婷, 何月珍, 陈家念	RSC Medicinal Chemistry	2022, 13(3): 280–299	医学大类4区, 生化与分子生物学大类4区	3.598
184.	Synthesis of core–shell ZnS@C microrods as advanced anode materials for lithium-ion batteries	Qianqian Li, 张曼, Yutong Nong, 郑锋华, 潘齐常	New Journal of Chemistry	2022, 46, 18069–18075	化学大类3区	3.591
185.	Three-fold interpenetrated metal–organic, framework as a multifunctional fluorescent probe, for detecting 2,4,6-trinitrophenol, levofloxacin, and L-cystine	刘汉甫, Ye-Tao, Xiao-Huan Qin, 黄富平, Xiu-Qing, Zhang, 边贺东	CrystEngComm	2022, 24, 1622	化学大类3区	3.545

186.	Lignanamides from the stems of <i>Piper hancei</i> maxim and their anti-inflammatory and cytotoxic activities	Fan Yang, Hua Li, Yan-Qiu Yang, 梁东	Fitoterapia	2022, 0021-9797	医学大类3区	2.88 2
187.	Lignans and terpenoids from <i>Gaultheria leucocarpa</i> var. <i>yunnanensis</i> and their anti-inflammatory and antioxidant activities	胡亚洁, Man-Lan Chen, Dong Liang, 梁东	Fitoterapia	2022, 162, 105293	医学大类3区	2.88 2
188.	New alkaloids and their in vitro antitumor activity of <i>Corydalis balansae</i>	Jia-Zi Luo, Mei-Shan Li, Xi-Xi Song, Yi-Lin Fang, 王恒山	Fitoterapia	2022, 162, 105289	医学大类3区	2.88 2
189.	<b>Waste Lithium Ion Battery Evolves into Heteroatom Doped Carbon as Oxygen Reduction Electrocatalyst for Aqueous Al-Air Batteries</b>	<b>申彦豪, 张桂鑫, Ruixi Wang, Liyuan Shen, 李庆余, 马兆玲</b>	<b>ChemPlusChem</b>	<b>2022, e202200328</b>	化学大类4区	2.86 3
190.	Cycloaspeptide H, a cyclopentapeptide from the endophytic fungus <i>Penicillium virgatum</i>	<b>Ben-Chao Li, Liu-Xia Lv, Li-Li Huang, 杨瑞云, 徐伟峰</b>	Natural Product Research	2022, 暂无, DOI: 10.3389/fphar.2022.1025544	化学大类3区	2.86 2
191.	Two new terpenoid glycosides from <i>Isodon macrocalyx</i>	Xiaoqin Liang, Yanling Chang, Xinlan Guan, 李俊, Jian Li	Natural Product Research	DOI: 10.1080/14786419.2022.2113997	化学大类3区	2.86 2
192.	Four new sesquiterpenoids from <i>Zanthoxylum nitidum</i>	覃锋, 李梅珊, 李金	Chemistry & Biodiversity	2022, 19, e202200449	化学大类3区	2.40 8

		军, 梁东, 王恒山				
193.	A review of energy management optimization based on the equivalent consumption minimization strategy for fuel cell hybrid power systems	张华榜, Qin Li, 王红强, Guofeng Qin (外校), 吴强	Fuel Cells	2022, 22, 116-130	工程技术大类4区	2.25
194.	Piperhancosides A-C, new lignan glycosides from the stems of <i>Piper hancei</i> Maxim	何双, 陈满兰 (2018级制药工程本科在读), 杨凡, 梁东	Phytochemistry Letters	2022, 50, 45-49	生物学大类4区	1.679
195.	Advances on the Synthesis and Application of $\alpha, \beta$ -Unsaturated Nitrones	邹宁, 覃小婷, 王治新, 石维敏, 莫冬亮	Chinese Journal of Organic Chemistry	2021, 41, 4535-4553	化学大类3区	1.652
196.	Recent Advances on the Synthesis of Nine-Membered N-Heterocycles	覃小婷, 邹宁, 农彩梅 (2017级化学独秀班本科毕业), 莫冬亮	Chinese Journal of Organic Chemistry	202206035	化学大类3区	1.652
197.	Zn (II) 与双苯并咪唑配合物的合成, 圆二色性和荧光性质	王卓渊, 林香凤,	安徽化工	2022, 48(01), 46-48	中文核心	
198.	松香烷型二萜在农药及药学研究中的应用	罗家锚, 宋习习, 李梅珊, 王恒山	广西师范大学学报(自然科学版)	2022, DOI: 10.16088/j.issn.1001-6600.2021123006	中文核心	
199.	刺激响应型纳米酶及其原位催化增强肿瘤治疗	梁家玮, 孙婉莹, 罗刘睿麒 (2020级化学本科在读), 沈星灿	广西师范大学学报(自然科学版)	2022, 40(5): 300-306	中文核心	
200.	多孔有机磷配体聚合物作为可回收配体用于异吲哚啉酮类化合物的合成	庞丽萍, 杨昌杰, 林洪	有机化学	2022, 42, 2117~2123	中文核心	

		敏,唐海涛,潘英明				
201.	Facile Synthesis of Fe-Doped CoO Nanotubes as High-Efficient Electrocatalysts for Oxygen Evolution Reaction	唐凡,郭思杰,孙勇刚,林茜韵,邱建华,Anmin Cao(中国科学院大学)	SMALL STRUCTURES	2022,3, 2100211	材料科学大类 2区	暂无
<b>ESI 高被引论文</b>						
1.	Iodine Release and Recovery, Influence of Polyiodide Anions on Electrical Conductivity and Nonlinear Optical Activity in an Interdigitated and Interpenetrated Bipillared-Bilayer Metal–Organic Framework	曾明华	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	134 (10): 4857-4863 MAR 14 2012	SCI 一区	15.4 197
2.	Iodine Release and Recovery, Influence of Polyiodide Anions on Electrical Conductivity and Nonlinear Optical Activity in an Interdigitated and Interpenetrated Bipillared-Bilayer Metal–Organic Framework	曾明华	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	134 (10): 4857-4863 MAR 14 2012	SCI 一区	15.4 197
3.	Nanoporous Cobalt(II) MOF Exhibiting Four Magnetic Ground States and Changes in Gas Sorption upon Post-Synthetic Modification	曾明华	Journal of the American Chemical Society	136 (12): 4680-4688 MAR 26 2014	SCI 一区	15.4 197
4.	Enhanced electrocatalytic oxidation of methanol on Pd/polypyrrole–graphene in alkaline medium	田建泉	Electrochimica Acta	2011, 56, 1967 -1972	SCI 一区	6.90 13
5.	Recent advances in post-synthetic modification of metal–organic frameworks: New types and tandem reactions	曾明华	Coordination Chemistry Reviews	378: 500-512 SP. ISS. SI JAN 1 2019	SCI 一区	22.3 138
6.	Metal cluster-based functional porous coordination polymers	曾明华	Coordination Chemistry Reviews	2015, 293–294, 263-278	SCI 一区	22.3 138
7.	Electrochemically enabled synthesis of sulfide imidazopyridines via a radical cyclization cascade	唐海涛,潘英明	GREEN CHEMISTRY	22 (19): 6334-6339 OCT 7 2020	SCI 一区	10.1 816
8.	Photocatalyst-controlled and visible light-enabled selective oxidation of pyridinium salts	王恒山,唐海涛,潘英明	SCIENCE CHINA-CHEMISTRY	64 (5): 753-760 MAY 2021	SCI 一区	9.44 48

9.	Porous Ligand Creates New Reaction Route: Bifunctional Single-Atom Palladium Catalyst for Selective Distannylation of Terminal Alkynes	唐海涛, 潘英明	Chem	6, 2300–2313, September 10, 2020	SCI 一区	25.832
10.	A General Approach to Design Dual Ratiometric Fluorescent and Photoacoustic Probes for Quantitatively Visualizing Tumor Hypoxia Levels In Vivo	沈星灿, 陈华	Angewandte Chemie International Edition	2022,61, e202107076 (1 of 9)	SCI 一区	16.823
11.	Highly Regio- and Stereoselective Markovnikov Hydrosilylation of Alkynes Catalyzed by High-Nuclearity {Co <sub>14</sub> } Clusters	潘英明, 黄富平, 唐海涛	ACS Catalysis	2021, 11, 6944–6950	SCI 一区	13.700
12.	Ultrasensitive detection of SARS-CoV-2 spike protein in untreated saliva using SERS-based biosensor	张友林	Biosensors and Bioelectronics	2021,190,113421	SCI 一区	12.545
13.	Layered manganese dioxide nanoflowers with Cu <sup>2+</sup> and Bi <sup>3+</sup> intercalation as high-performance cathode for aqueous zinc-ion battery	吴湘思	Journal of Colloid and Interface Science	2022,616,101-109	SCI 一区	9.965
14.	Single-Atom Pt Boosting Electrochemical Nonenzymatic Glucose Sensing on Ni(OH) <sub>2</sub> /N-Doped Graphene	曾明华, 高晓峰	Analytical Chemistry	2022,94,1919-1924	SCI 一区	8.008
15.	High performance supercapacitors based on wood-derived thick carbon electrodes synthesized via green activation process	陈卫	Inorganic Chemistry Frontiers	2022, 9, 6108	SCI 一区	7.779

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员和流动人员）署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。（2）类型：SCI（E）收录论文、SSCI收录论文、A&HCL收录论文、EI Compendex收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文（CSSCI）、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文（CSCD）、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（3）外文专著：正式出版的学术著作。（4）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（5）作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

### 3.仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1.	一种可拆洗的固废处理装置	自制	本实用新型提供了一种可拆洗的固废处理装置，涉及环保设备技术领域，包括：箱体和放置部；所述箱体放置在地面上，且箱体内壁上对称焊接有两块放置块；所述箱体底端面对称黏附有两个垫块，且两个垫块均为弹性橡胶材质。解决了现有装置在使用一段时间后过滤网上容易残留大量的废物，这就导致了后续清理麻烦的问题。	实用新型专利 CN 217857325U	广西师范大学
2.	一种环保型固废处理装置	自制	本实用新型提供一种环保型固废处理装置，涉及废物处理技术领域，包括底座；所述底座顶部固定连接网格板；所述底座内侧连接设置有传送带；所述底座内部前侧固定连接清洗管；所述底座前侧底部固定连接倾斜槽，解决了现有装置不便于对动物固体粪便进行收集处理的问题。	实用新型专利 CN217868846U	广西师范大学
3.	一种用于船舶动力电池组的绝缘检测系统	自制	本发明公开一种用于船舶动力电池组的绝缘检测系统及检测方法，所述装置为包括顺序连接的直流系统、检测电路和采样电路、AD 转换电路及单片机 MCU，所述方法为对船舶动力电池组进行实时绝缘检测，同时记录数据并判断故障等级，探究影响绝缘检测电阻测量的因素即桥臂电阻 R、桥臂电阻 R1、电压和实际正负绝缘电阻，通过总结试验组的取值规律获得近似关系，根据近似关系设计一组最佳的电桥电阻匹配设计方案。	实用新型专利 CN 216526140 U	广西师范大学
4.	一种船用铝空电池混合动力测试系统	自制	本实用新型公开一种船用铝空电池混合动力测试系统，该系统包括铝空电池混合动力单元、模拟负载单元和试验控制单元。本实用新型测试系统对船舶工作需求进行模拟，对锂电池和铝空电池工作情况，进行数据采集和记录。试验控制单元结合混合动力测试系统整体工作状况，发配控制指令。	实用新型专利 CN 216485415 U	广西师范大学
5.	一种船用铝空电池混合动力系统	自制	本发明公开了一种船用铝空电池混合动力系统及其控制方法，所述系统包括锂电池部分和铝空电池部分，锂电池部分设有并联的与外接充电设备连接的第一锂电池组和第二锂电池组，第一锂电池组和第二锂	实用新型专利 CN 216269859 U	广西师范大学

			<p>电池组分别连接第一 DC/DC 单元及第一开关、第二 DC/DC 单元及第二开关，铝空电池部分设有铝空电池组及与铝空电池组连接的第三 DC/DC 单元，第三 DC/DC 单元设置在第一开关与第二开关之间通过第三开关接入直流母线。这种系统具有环境友好性，无毒、无污染的优点，成本低，这种方法操作简单，适用性好。</p>		学
6.	一种城市固废处理设备	自制	<p>本实用新型公开了一种城市固废处理设备，包括处理箱，本实用新型通过 L 形支撑杆、导料管、送料箱、输送辊、输送叶片、L 形固定杆、第一锥形齿轮、第二锥形齿轮、转轴、槽轮、皮带、进料管以及转杆各部件之间的相互配合使用，得该城市固废处理设备，达到了能够对固定废物进行二次粉碎的效果，使得该装置能够没有达到过滤条件的固定废物进行二次粉碎，从而在一定程度上提高了该装置的粉碎效果。</p>	实用新型专利 CN216226091U	广西师范大学
7.	一种用于危险固体废物处理的装置	自制	<p>本实用新型公开了一种用于危险固体废物处理的装置，包括处理箱，所述处理箱底部靠近四角处均固定连接支撑腿，所述处理箱右侧靠近顶部处固定连接支撑板，本实用新型通过设置下料机构，通过手摇轮、螺纹杆、移动块和平板这些部件之间的相互配合，便于对粉碎后的废弃物进行下料，从而便于对其进行收集，本实用新型通过设置输送机构，通过侧板、链条、活动框、安装板、活动块、连接板、活动杆、上料槽、固定板、伺服电机和承重板这些部件之间的相互配合，便于对废弃物进行上料输送，从而提高对废弃物处理的效率。</p>	实用新型专利 CN216420596U	广西师范大学
8.	一种简化的船用燃料电池顶推船-驳船混合动力系统	自制	<p>本实用新型公开一种简化的船用燃料电池顶推船-驳船混合动力系统，系统分为顶推船部分和驳船部分。顶推船部分包括燃料电池系统、DC/DC、锂电池、第一逆变器、第一生活负载、第二逆变器、电机、推进器和整船能量管理与控制系统；驳船部分包括第二生活负载；顶推船上的第一逆变器变换后的电能通过快速插头与驳船上的第二生活负载供电连接，为驳船上的第二生活负载供电；快速插头布置在顶推船或者驳船上。本系统只采用一个锂电池布置在顶推船上，通过燃料电池和锂电池共同对外部所有负载供电，能够降低对燃料电池系统的性能要求，还能提升燃料电池系统的寿命，同时采用外接充电设备和外接电源设备为整个系统供电，大幅度简化了整个系统结构。</p>	实用新型专利 CN 215794392 U	广西师范大学

9.	一种低成本船用燃料电池顶推船-驳船混合动力系统	自制	本实用新型公开一种低成本船用燃料电池顶推船-驳船混合动力系统，系统分为顶推船部分和驳船部分，顶推船的燃料电池系统产生的电能接入直流母线，直流母线通过DC/DC给超级电容充放电，或通过第一逆变器与电机和推进器连接；或通过第二逆变器为顶推船上的第一生活负载供电，第一生活负载也可以通过外接电源设备供电。该系统采用燃料电池系统和超级电容作为能量源，超级电容可以快速功率响应，弥补燃料电池响应慢的不足，控制策略简单，没有采用锂电池，同时采用外接电源设备为整个系统供电，大幅度降低了整个系统的成本。	实用新型专利 CN215399286U	广西师范大学
----	-------------------------	----	--	------------------------	--------

注：（1）自制：实验室自行研制的仪器设备。（2）改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。（3）研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举1—2项。

#### 4.其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	11 篇
国际会议论文数	5 篇
国内一般刊物发表论文数	3 篇
省部委奖数	2 项
其它奖数	5 项

注：国内一般刊物：除“（二）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

## 五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

### （一）信息化建设情况

中心网址	<a href="http://www.ce.gxnu.edu.cn/chem/main.htm">http://www.ce.gxnu.edu.cn/chem/main.htm</a>
中心网址年度访问总量	20804 人次
虚拟仿真实验教学项目	104 项

## (二) 开放运行和示范辐射情况

### 1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	国家级实验教学示范中心主任联席会化学化工学科组
参加活动的人次数	5 人次

### 2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	智能仿生生物材料分会第二届委员会选举成立大会暨智能仿生生物材料创新论坛	中国生物材料学会、广西师范大学	沈星灿	100	2022年10月21~23日	区域学术会议
2	The 4th Lijiang International Forum on Pharmaceutical Sciences (第四届国际漓江药学论坛)	广西师范大学省部共建药用资源化学与药物分子工程国家重点实验室	梁宏, 陈振锋	150	2022年10月29-30日	国际会议
3	The 2nd International Forum on Medicinal Chemistry of Natural Active Ligand Metal-based Drugs (第二届国际天然活性配体金属药物化学论坛)	广西师范大学省部共建药用资源化学与药物分子工程国家重点实验室	梁宏	200	2022年08月26-27日	国际会议

注: 主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按

全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

### 3.参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	大会报告《Metal-base Anticancer Agents Basing on New Design Strategy》	陈振锋	15th International Symposium on Natural Product Chemistry (ISNPC-15)	2022年 2月21-24日	巴基斯坦，线上，
2	邀请报告《Antineuroinflammatory Ingredients from Ethnic Medicinal Plants of Piper and Sapium Genus》	梁东	15th International Symposium on Natural Product Chemistry (ISNPC-15)	2022年 2月21-24日	巴基斯坦，线上，
3	邀请报告《Polyketide Derivatives & Diversity from Mangrove Endophytic Fungi》	黄锡山	15th International Symposium on Natural Product Chemistry (ISNPC-15)	2022年 2月21-24日	巴基斯坦，线上，
4	邀请报告《Effects of Sesquiterpenoids on Osteoclasts and the Molecule Mechanisms》	谭艳辉	15th International Symposium on Natural Product Chemistry (ISNPC-15)	2022年 2月21-24日	巴基斯坦，线上，
5	邀请报告《配位导向序列化串联反应过程及机理研究-从3d配位簇组装到有机串联反应》	曾明华	第二届催化与合成浦江论坛	2022年 1月9日	上海
6	邀请报告《氧化(异)阿朴菲生物碱抗肿瘤金属化合物研究进展》	梁宏	中国化学会第九届全国配位化学会议	2022年 8月21-25日	郑州

注：大会报告：指特邀报告。

### 4.承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	广西师范大学第三届化学实验技能竞赛	校级	40	邱建华	教授	2022年4月-5月	0.6万元

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

### 5.开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2022.3.22	40	<a href="http://www.ce.gxnu.edu.cn/2022/0324/c874a233562/page.htm">http://www.ce.gxnu.edu.cn/2022/0324/c874a233562/page.htm</a>
2	2022.4.22	30	<a href="http://www.ce.gxnu.edu.cn/2022/0521/c863a239246/page.htm">http://www.ce.gxnu.edu.cn/2022/0521/c863a239246/page.htm</a>
3	2022.4.12-24	500	<a href="http://www.ce.gxnu.edu.cn/2022/0429/c837a237249/page.htm">http://www.ce.gxnu.edu.cn/2022/0429/c837a237249/page.htm</a>
4	2022.5.20	50	<a href="http://news.gxnu.edu.cn/2022/0521/c1330a239302/page.htm">http://news.gxnu.edu.cn/2022/0521/c1330a239302/page.htm</a>
5	2022.08.10-25	30	<a href="http://www.ce.gxnu.edu.cn/2022/0831/c863a244993/page.htm">http://www.ce.gxnu.edu.cn/2022/0831/c863a244993/page.htm</a> , <a href="http://www.ce.gxnu.edu.cn/2022/0831/c863a244989/page.htm">http://www.ce.gxnu.edu.cn/2022/0831/c863a244989/page.htm</a>
6	2022.9.9	110	<a href="http://www.cmemr.gxnu.edu.cn/2022/0916/c6282a255666/page.htm">http://www.cmemr.gxnu.edu.cn/2022/0916/c6282a255666/page.htm</a>
7	2022.9.29—30	60	<a href="http://news.gxnu.edu.cn/2022/1001/c1330a248035/page.htm">http://news.gxnu.edu.cn/2022/1001/c1330a248035/page.htm</a>
8	2022.10.20	40	<a href="http://news.gxnu.edu.cn/2022/1024/c1330a252381/page.htm">http://news.gxnu.edu.cn/2022/1024/c1330a252381/page.htm</a>

### 6.承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	第十一届广西高校大学生化学实验技能竞赛培训	40	胡盛强	讲师	2022年6月到11月	0.5
2	南宁市高中化学骨干教师新课程实验能力	40	唐劲军	副教授	2022年7月3日-2022年7	1.5

	提升培训				月9日	
--	------	--	--	--	-----	--

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

### （三）安全工作情况

安全教育培训情况		538 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）0		未发生
伤	亡	
0	0	✓

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。